

BUNDES REPUBLIK DEUTSCHLAND

® Offenlegungsschrift ® DE 198 16 395 A 1



DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT Aktenzeichen:

198 16 395.9

② Anmeldetag:

3. 4.98

(3) Offenlegungstag:

7, 10, 99

Int. Cl.⁶:

C 12 N 15/11 C 07 H 21/04 C 12 N 15/63 C 12 N 1/21 C 12 N 1/19 C 12 N 5/10 C 07 K 16/18 C 07 K 14/435 A 61 K 38/17 // (C12N 1/21,C12R 1:19)G01N 33/68, 33/15

Anmelder:

metaGen Gesellschaft für Genomforschung mbH, 14195 Berlin, DE

② Erfinder:

Rosenthal, André, Prof., Dr., 10115 Berlin, DE; Specht, Thomas, Dr., 12163 Berlin, DE; Hinzmann, Bernd, Dr., 13127 Berlin, DE; Schmitt, Armin, Dr., 14197 Berlin, DE; Pilarsky, Christian, Dr., 14532 Stahnsdorf, DE; Dahl, Edgar, Dr., 14480 Potsdam, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Der Inhalt dieser Schrift weicht von den am Anmeldetag eingereichten Unterlagen ab

- Menschliche Nukleinsäuresequenzen aus Ovar-Normalgewebe
- Es werden menschliche Nukleinsäuresequenzen -mRNA, cDNA, genomische Sequenzen aus Ovarnormal-**(17)** gewebe, die für Genprodukte oder Teile davon kodieren, und deren Verwendung beschrieben. Es werden weiterhin die über die Sequenzen erhältlichen Polypeptide und deren Verwendung beschrieben.

DE ,98 16 395

DE 198 16 395 A 1—)

Beschreibung

Die Erfindung betrifft menschliche Nukleinsäuresequenzen aus normalem Ovargewebe, die für Genprodukte oder Teile davon kodieren, deren funktionale Gene, die mindestens ein biologisch aktives Polypeptid kodieren und deren Ver-5 wendung.

Die Erfindung betrifft weiterhin die über die Sequenzen erhältlichen Polypeptide und deren Verwendung.

Eine der Hauptkrebstodesursachen bei Frauen ist das Ovarialkarzinom, für dessen Bekämpfung neue Therapien notwendig sind. Bisher verwendete Therapien, wie z. B. Chemotherapie, Hormontherapie oder chirurgische Entfernung des Tumorgewebes, führen häufig nicht zu einer vollständigen Heilung.

Das Phänomen Krebs geht häufig einher mit der Über- oder Unterexpression gewisser Gene in den entarteten Zellen, wobei noch unklar ist, ob diese veränderten Expressionsraten Ursache oder Folge der malignen Transformation sind. Die Identifikation solcher Gene wäre ein wesentlicher Schritt für die Entwicklung neuer Therapien gegen Krebs. Der spontanen Entstehung von Krebs geht häufig eine Vielzahl von Mutationen voraus. Diese können verschiedenste Auswirkungen auf das Expressionsmuster in dem betroffenen Gewebe haben, wie z. B. Unter- oder Überexpression, aber auch Expression verkürzter Gene. Mehrere solcher Veränderungen durch solche Mutationskaskaden können schließlich zu bösartigen Entartungen führen. Die Komplexität solcher Zusammenhänge erschwert die experimentelle Herangehensweise

Für die Suche nach Kandidatengenen, d. h. Genen, die im Vergleich zum Tumorgewebe im normalen Gewebe stärker exprimiert werden, wird eine Datenbank verwendet, die aus sogenannten ESTs besteht. ESTs (Expressed Sequence Tags) sind Sequenzen von cDNAs, d. h. revers transkribierten mRNAs, den Molekülen also, die die Expression von Genen widerspiegeln. Die EST-Sequenzen werden für normale und entartete Gewebe ermittelt. Solche Datenbanken werden von verschiedenen Betreibern z. T. kommerziell angeboten. Die ESTs der LifeSeq-Datenbank, die hier verwendet wird, sind in der Regel zwischen 150 und 350 Nukleotide lang. Sie repräsentieren ein für ein bestimmtes Gen unverkennbares Muster, obwohl dieses Gen normalerweise sehr viel länger ist (> 2000 Nukleotide). Durch Vergleich der Expressionsmuster von normalen und Tumorgewebe können ESTs identifiziert werden, die für die Tumorentstehung und -proliferation wichtig sind. Es besteht jedoch folgendes Problem: Da durch unterschiedliche Konstruktionen der cDNA-Bibliotheken die gefundenen EST-Sequenzen zu unterschiedlichen Regionen eines unbekannten Gens gehören können, ergäbe sich in einem solchen Fall ein völlig falsches Verhältnis des Vorkommens dieser ESTs in dem jeweiligen Gewebe. Dieses würde erst bemerkt werden, wenn das vollständige Gen bekannt ist und somit die ESTs dem gleichen Gen zugeordnet werden können.

Es wurde nun gefunden, daß diese Fehlermöglichkeit verringert werden kann, wenn zuvor sämtliche ESTs aus dem jeweiligen Gewebstyp assembliert werden, bevor die Expressionsmuster miteinander verglichen werden. Es wurden also überlappende ESTs ein und desselben Gens zu längeren Sequenzen zusammengefaßt (s. Fig. 1, Fig. 2a und Fig. 3). Durch diese Verlängerung und damit Abdeckung eines wesentlich größeren Genbereichs in jeder der jeweiligen Banken 35 sollte der oben beschriebene Fehler weitgehenst vermieden werden. Da es hierzu keine bestehenden Softwareprodukte gab., wurden Programme für das Assemblieren von genomischen Abschnitten verwendet, die abgewandelt eingesetzt und durch eigene Programme ergänzt wurden. Ein Flowchart der Assemblierungsprozedur ist in Fig. 2b1-2b4 darge-

Es konnten nun die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 103 gefunden werden, die als Kandidatengene beim Ovarialkarzinom eine Rolle spielen.

Von besonderem Interesse sind die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID Nos. 1-45.

45

Die Erfindung betrifft somit Nukleinsäure-Sequenzen, die ein Genprodukt oder ein Teil davon kodieren, umfassend

- a) eine Nukleinsäure-Sequenz, ausgewählt aus der Gruppe der Nukleinsäure-Sequenzen Seq ID Nos. 1-45.
- b) eine allelische Variation der unter a) genannten Nukleinsäure-Sequenzen oder
- c) eine Nukleinsäure-Sequenz, die komplementär zu den unter a) oder b) genannten Nukleinsäure-Sequenzen ist.

Die Erfindung betrifft weiterhin eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID Nos. 1-45 oder eine komplementäre oder allelische Variante davon und die Nukleinsäure-Sequenzen davon, die eine 90%ige bis 95%ige Ho-50 mologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweisen.

Die Erfindung betrifft auch die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 103, die im Ovarnormalgewebe erhöht exprimiert sind.

Die Erfindung betrifft ferner Nukleinsäure-Sequenzen, umfassend einen Teil der oben genannten Nukleinsäure-Sequenzen, in solch einer ausreichenden Größe, daß sie mit den Sequenzen Seq. ID Nos. 1-45 hybridisieren.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen weisen im allgemeinen eine Länge von mindestens 50 bis 4500 bp, vorzugsweise eine Länge von mindestens 150 bis 4000 bp, insbesondere eine Länge von 450 bis 3500 bp auf.

Mit den erfindungsgemäßen Teilsequenzen Seq. ID Nos. 1-45 können gemäß gängiger Verfahrenspraxis auch Expressionskassetten konstruiert werden, wobei auf der Kassette mindestens eine der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen zusammen mit mindestens einer dem Fachmann allgemein bekannten Kontroll- oder regulatorischen Sequenz, wie z. B. einem geeigneten Promotor, kombiniert wird. Die erfindungsgemäßen Sequenzen können in sense oder antisense Orientierung eingefügt sein.

In der Literatur sind ist eine große Anzahl von Expressionskassetten bzw. Vektoren und Promotoren bekannt, die verwendet werden können.

Unter Expressionskassetten bzw. Vektoren sind zu verstehen: 1. bakterielle, wie z. B. phagescript, pBs, \$\phi X174\$, pBlu-65 escript SK, pBs KS, pNH8a, pNH16a, pNH18a, pNH46a (Stratagene), pTrc99A, pKK223-3, pKK233-3, pDR540, pRIT5 (Pharmacia), 2. eukaryontische, wie z. B. pWLneo, pSV2cat, pOG44, pXT1, pSG (Stratagene), pSVK3, pBPV,

Unter Kontroll- oder regulatorischer Sequenz sind geeignete Promotoren zu verstehen. Hierbei sind zwei bevorzugte

Vektoren der pKK232-8 und der PCM7 Vektor. Im einzelnen sind folgende Promotoren gemeint: lacI, IacZ, T3, T7, gpt, lambda P_R, trc, CMV, HSV Thymidin-Kinase, SV40, LTRs aus Retrovirus und Maus Metallothionein-I.

Die auf der Expressionskassette befindlichen DNA-Sequenzen können ein Fusionsprotein kodieren, das ein bekanntes Protein und ein biologisch aktives Polypeptid-Fragment umfaßt.

Die Expressionskassetten sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Fragmente können zur Herstellung von Vollängen-Genen verwendet werden. Die erhältlichen Gene sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen, sowie die aus der Verwendung erhältlichen Gen-Fragmente.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können mit geeigneten Vektoren in Wirtszellen gebracht werden, in denen als heterologer Teil die auf den Nukleinsäure-Fragmenten enthaltene genetischen Information befindet, die exprimiert wird.

Die die Nukleinsäure-Fragmente enthaltenden Wirtszellen sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung. Geeignete Wirtszellen sind z. B. prokaryontische Zellsysteme wie E. coli oder eukaryontische Zellsysteme wie tierische oder humane Zellen oder Hefen.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können in sense oder antisense Form verwendet werden.

Die Herstellung der Polypeptide oder deren Fragment erfolgt durch Kultivierung der Wirtszellen gemäß gängiger Kultivierungsmethoden und anschließender Isolierung und Aufreinigung der Peptide bzw. Fragmente, ebenfalls mittels gängiger Verfahren. Die Erfindung betrifft ferner Nukleinsäure-Sequenzen, die mindestens eine Teilsequenz eines biologisch aktiven Polypeptids kodieren.

Ferner betrifft die vorliegende Erfindung Polypeptid-Teilsequenzen, sogenannte ORF (open-reading-frame)-Peptide, gemäß den Sequenzprotokollen ORF ID Nos. 104–217.

Die Erfindung betrifft ferner die Polypeptid-Sequenzen, die mindestens eine 80%ige Homologie, insbesondere eine 90%ige Homologie zu den erfindungsgemäßen Polypeptid-Teilsequenzen der ORF. ID Nos. 104–217 aufweisen.

Die Erfindung betrifft auch Antikörper, die gegen ein Polypeptid oder Fragment davon gerichtete sind, welche von den erfindungsgemäßen Nukleinsäuren der Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID 103 kodiert werden.

Unter Antikörper sind insbesondere monoklonale Antikörper zu verstehen.

Die erfindungsgemäßen Polypeptide der Sequenzen ORF ID Nos. 104–217 können auch als Tool zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom verwendet werden, was ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist. Ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist die Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 103 zur Expression von Polypeptiden, die als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom verwendet werden können.

Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der gefundenen Polypeptid-Teilsequenzen ORF. ID No. 104 bis Seq. ID No. 217 als Arzneimittel in der Gentherapie zur Behandlung gegen das Ovarialkarzinom, bzw. zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung gegen das Ovarialkarzinom.

Die Erfindung betrifft auch Arzneimittel, die mindestens eine Polypeptid-Teilsequenz ORF. ID No. 104 bis 217 enthalten.

Die gefundenen erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können auch genomische oder mRNA-Sequenzen sein. Die Erfindung betrifft auch genomische Gene, ihre Exon- und Intronstruktur und deren Spleißvarianten, erhältlich aus den cDNAs der Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 103, sowie deren Verwendung zusammen mit geeigneten regulativen Elementen, wie geeigneten Promotoren und/oder Enhancern.

Mit den erfindungsgemäßen Nukleinsäuren (cDNA-Sequenzen) werden genomische BAC-, PAC- und Cosmid-Bibliotheken gescreent und über komplementäre Basenpaarung (Hybridisierung) spezifisch humane Klone isoliert. Die so isolierten BAC-, PAC- und Cosmid-Klone werden mit Hilfe der Fluoreszenz-in-situ-Hybridisation auf Metaphasenchromosomen hybridisiert und entsprechende Chromosomenabschnitte identifiziert, auf denen die entsprechenden genomischen Gene liegen. BAC-, PAC- und Cosmid-Klone werden sequenziert, um die entsprechenden genomischen Gene in ihrer vollständigen Struktur (Promotoren, Enhancer, Silencer, Exons und Introns) aufzuklären. BAC-, PAC- und Cosmid-Klone können als eigenständige Moleküle für den Gentransfer eingesetzt werden (s. Fig. 5).

Die Erfindung betrifft auch BAC-, PAC- und Cosmid-Klone, enthaltend funktionelle Gene und ihre chromosomale Lokalisation, entsprechend den Sequenzen Seq. ID. No. 1 bis Seq. ID No. 103, zur Verwendung als Vehikel zum Gentransfer.

Die Erfindung betrifft: Weiterhin eine Nukleinsäuresequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID Nos. 1, 2, 4, 8, 9, 21, 24, 26, 29, 30, 31, 36, 40, 42, 51, 53, 60, 68, 72, 73, 75, 78, 80, 81, 82, 87, 89, und 100, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Ovarnormalgewebe und gleichzeitig in Pankreastumorgewebe erhöht exprimiert sind.

Die Erfindung betrifft weiterhin eine Nukleinsäuresequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID Nos. 5, 46, 49, 56, 61 und 77, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Ovarnormalgewebe und gleichzeitig in Penistumorgewebe erhöht exprimiert sind.

Die Erfindung betrifft weiterhin eine Nukleinsäuresequenz Sequenz Seq ID No. 44, dadurch gekennzeichnet, daß sie im Ovarnormalgewebe und gleichzeitig in Nierentumorgewebe erhöht exprimiert sind.

Bedeutungen von Fachbegriffen und Abkürzungen

Nukleinsäuren = Unter Nukleinsäuren sind in der vorliegenden Erfindung zu verstehen: mRNA, partielle cDNA, vollängen cDNA und genomische Gene (Chromosomen).

ORF = Open Reading Frame, eine definierte Abfolge von Aminosäuren die von der cDNA-Sequenz abgeleitet werden

Contig = Eine Menge von DNA-Sequenzen, die aufgrund sehr großer Ähnlichkeiten zu einer Sequenz zusammengefaßt werden können (Consensus).

3

15

20

35

40

. .

Cosmidosomale

> 51 55 ert

.

60

Singleton = Ein Contig, der nur eine Sequenz enthält.

Erklärung zu den Alignmentparametern

5 minimal initial match = minimaler anfänglicher Identitätsbereich maximum pads per read = maximale Anzahl von Insertionen maximum percent mismatch = maximale Abweichung in %

Erklärung der Abbildungen

10

Fig. 1 zeigt die systematische Gen-Suche in der Incyte LifeSeq Datenbank.

Fig. 2a zeigt das Prinzip der EST-Assemblierung.

Fig. 2b1-2b4 zeigt das gesamte Prinzip der EST-Assemblierung.

Fig. 3 zeigt die in silico Subtraktion der Genexpression in verschiedenen Geweben.

Fig. 4a zeigt die Bestimmung der gewebsspezifischen Expression über elektronischen Northern.

Fig. 4b zeigt den elektronischen Northern.

Fig. 5 zeigt die Isolierung von genomischen BAC- und PAC-Klonen.

Die nachfolgenden Beispiele erläutern die Herstellung der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen, ohne die Erfindung auf diese Beispiele und Nukleinsäure-Sequenzen zu beschränken.

20

60

15

Beispiel 1

Suche nach Tumor-bezogenen Kandidatengenen

Zuerst wurden sämtliche ESTs des entsprechenden Gewebes aus der LifeSeq-Datenbank (vom Oktober 1997) extrahiert. Diese wurden dann mittels des Programms GAP4 des Staden-Pakets mit den Parametern 0% mismatch, 8 pads per read und einem minimalen match von 20 assembliert. Die nicht in die GAP4-Datenbank aufgenommenen Sequenzen (Fails) wurden erst bei 1% mismatch und dann nochmals bei 2% mismatch mit der Datenbank assembliert. Aus den Contigs der Datenbank, die aus mehr als einer Sequenz bestanden, wurden Consensussequenzen errechnet. Die Singletons der Datenbank, die nur aus einer Sequenz bestanden, wurden mit den nicht in die GAP4-Datenbank aufgenommenen Sequenzen bei 2% mismatch erneut assembliert. Wiederum wurden für die Contigs die Consensussequenzen ermittelt. Alle übrigen ESTs wurden bei 4% mismatch erneut assembliert. Die Consensussequenzen wurden abermals extrahiert und mit den vorherigen Consensussequenzen sowie den Singletons und den nicht in die Datenbank aufgenommenen Sequenzen abschließend bei 4% mismatch assembliert. Die Consensussequenzen wurden gebildet und mit den Singletons und Fails als Ausgangsbasis für die Gewebsvergleiche verwendet. Durch diese Prozedur konnte sichergestellt werden, daß unter den verwendeten Parametern sämtliche Sequenzen von einander unabhängige Genbereiche darstellten.

Fig. 2b1-2b4 veranschaulicht die Verlängerung der Ovarnormalgewebe ESTs.

Die so assemblierten Sequenzen der jeweiligen Gewebe wurden anschließend mittels des gleichen Programms miteinander verglichen (Fig. 3). Hierzu wurden erst alle Sequenzen des ersten Gewebes in die Datenbank eingegeben. (Daher war es wichtig, daß diese voneinander unabhängig waren.)

Dann wurden alle Sequenzen des zweiten Gewebes mit allen des ersten verglichen. Das Ergebnis waren Sequenzen, die für das erste bzw. das zweite Gewebe spezifisch waren, sowie welche, die in beiden vorkamen. Bei Letzteren wurde das Verhältnis der Häufigkeit des Vorkommens in den jeweiligen Geweben ausgewertet. Sämtliche, die Auswertung der assemblierten Sequenzen betreffenden Programme, wurden selbst entwickelt.

Alle Sequenzen, die mehr als viermal in jeweils einem der verglichenen Gewebe vorkamen, sowie alle, die mindestens fünfmal so häufig in einem der beiden Gewebe vorkamen wurden weiter untersucht. Diese Sequenzen wurden einem elektronischen Northern (s. Beispiel 2.1) unterzogen, wodurch die Verteilung in sämtlichen Tumor- und Normal-Geweben untersucht wurde (s. Fig. 4a und Fig. 4b). Die relevanten Kandidaten wurden dann mit Hilfe sämtlicher Incyte ESTs und allen ESTs öffentlicher Datenbanken verlängert (s. Beispiel 3). Anschließend wurden die Sequenzen und ihre Übersetzung in mögliche Proteine mit allen Nukleotid- und Proteindatenbanken verglichen, sowie auf mögliche, für Proteine kodierende Regionen untersucht.

Beispiel 2

5 Algorithmus zur Identifikation und Verlängerung von partiellen cDNA-Sequenzen mit verändertem Expressionsmuster

Im folgenden soll ein Algorithmus zur Auffindung über- oder unterexprimierter Gene erläutert werden. Die einzelnen Schritte sind der besseren Übersicht halber auch in einem Flußdiagramm zusammengefaßt (s. Fig. 4b).

2.1 Elektronischer Northern-Blot

Zu einer partiellen DNA-Sequenz S, z. B. einem einzelnen EST oder einem Contig von ESTs, werden mittels eines Standardprogramms zur Homolgiesuche, z. B. BLAST (Altschul, S. F., Gish W., Miller, W., Myers, E. W. und Lipman, D. J. (1990) J. Mol. Biol., 215, 403-410), BLAST2 (Altschul, S. F., Madden, T. L., Schäffer, A. A., Zhang, J., Zhang, Z., Miller, W. und Lipman, D. J. (1997) Nucleic Acids Research 25 3389-3402) oder FASTA (Pearson, W. R. und Lipman, D. J. (1988) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85 2444-2448), die homologen Sequenzen in verschiedenen nach Geweben geordneten (privaten oder öffentlichen) EST-Bibliotheken bestimmt. Die dadurch ermittelten (relativen oder absoluten) Gewebespezifischen Vorkommenshäufigkeiten dieser Partial-Sequenz S werden als elektronischer Northern-Blot

DE 198 16 395 A 1__)

bezeichnet.

2.1.1

Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No90 gefunden, die .9,2 .x stärker im normalen Ovargewebe als im Tumorgewebe vorkommt. Das Ergebnis ist wie folgt:	5
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
	15
	20
	25
	30
	35
	40
	45
	50
	55
	60
	65

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 90

		NORMAL	TUMOR Verha	Leltnisse
			Haeufigkeit N/T	T/N
	Blase		0.0000	undef 0.0000
5	Brust		0.0056	2.94900.3391
	Duenndari		0.0165	0.37072.6973
	Eierstoc		0.0026	9.21010.1086
	Endokrines Gewebe		0.0125	0.27173.6805
	Gastrointestina.		0.0000	undef 0.0000
10	Gehir	0.0044	0.0123	0.36002.7779
	Haematopoetisc!	n 0.0027	0.0000	undef 0.0000
	Hauf		0.0000	undef 0.0000
	Hepatisc	h 0.0000	0.0000	undef undef
	Her		0.0137	0.077112.9706
15	Hode	n 0.0230	0.0000	undef 0.0000
	Lung		0.0000	undef 0.0000
	Magen-Speiseroehr		0.0000	undef 0.0000
	Muskel-Skelet		0.0060	0.28563.5020
	Nier		0.0000	undef 0.0000
20	Pankrea		0.0000	undef undef
20	Peni:		0.0267	0.33692.9678
	Prostate		0.0106	0.40952.4423
	Uterus_Endometriu		0.0000	undef 0.0000
	Uterus_Myometriu		0.0068 0.0000	1.12230.8911 undef 0.0000
25	Uterus_allgemei		0.0000	under 0.0000
۵	Brust-Hyperplasi Prostata-Hyperplasi			
	Samenblas			
	Sinnesorgan			
	Weisse Blutkoerperche			
20	Zervi			
30				
		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklun	-		
35	Gastrointenstina			
	Gehir			
	Haematopoetisc			
	Hau			
	Hepatisc			
40	Herz-Blutgefaess			
	Lung Nebennier			
	Nier			
	Placent			
	Prostat		1	
45	Sinnesorgan	e 0.0126	;	
	-			
				myrra (zm.)
			BTRAHIERTE BIBLIO	THEKEN
••	-	%Haeufigkeit t 0.0068		
50	Brus	_		
	Eierstock_ Eierstock	•••		
	Endokrines_Geweb Foeta			
	Gastrointestina			
55	Haematopoetisc			
	Haut-Muske	••		
	Hode			
	Lung			
	Nerve)	
60	Prostat			
	Sinnesorgar			
	Uterus_	_n 0.029	L	

2.1.2

65

Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. .3 gefunden die . .10,3. . .x stärker im normalen Ovargewebe als im Tumorgewebe vorkommt.

DE 198 16 395 A 1_)

Das Ergebnis ist wie folgt:

Ø	NOR		MOR Verh	aeltnisse	_
Ø			Haeufigkeit N/T	T/N	S
Ø					
ø	Blase	0.0117	0.0153	0.76271.3111	
Þ	Brust	0.0153	0.0056 0.0000	2.72210.3674 undef 0.0000	10
	Duenndarm	0.0153	0.0026	10.3613 0.0965	
	Eierstock	0.0270		undef 0.0000	
	Endokrines_Gewebe	0.0170	0.0000 0.0000	undef 0.0000	
	Gastrointestinal	0.0115	0.0062	0.84001.1905	1.5
	Gehirn	0.0052			15
	Haematopoetisch	0.0080	0.0000	undef 0.0000	
	Haut	0.0110	0.0000	undef 0.0000	
	Hepatisch	0.0143	0.0000	undef 0.0000	
	Herz	0.0159	0.0000	undef 0.0000	
	Hoden	0.0115	0.0117	0.98391.0163	20
	Lunge	0.0114	0.0184	0.62091.6105	
	Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0077	0.0000undef	
	Muskel-Skelett	0.0120	0.0000	undef 0.0000	
	Niere	0.0244	0.0205	1.18960.8406	
	Pankreas	0.0116	0.0000	undef 0.0000	25
	Penis	0.0120	0.0000	undef 0.0000	2
	Prostata	0.0044	0.0106	0.40952.4423	
	Uterus Endometrium	0.0405	0.0000	undef 0.0000	
	Uterus_Myometrium	0.0076	0.0204	0.37412.6732	
	Uterus_allgemein	0.0102	0.0000	undef 0.0000	
	Brust-Hyperplasie	0.0064			30
	Prostata-Hyperplasie	0.0238			
	Samenblase	0.0178			
	Sinnesorgane	0.0235			•
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0069			
	- Zervix	0.0000			35
	FO.				
	Entwicklung	0.0000			40
	Gastrointenstinal	0.0111			40
	Gehirn	0.0000			
	Haematopoetisch	0.0039			
	Haut	0.0000			
	Hepatisch	0.0000			
	Herz-Blutgefaesse	0.0178 0:0036			45
	Lunge	0.0254			
	Nebenniere	0.0124			
	Niere Placenta	0.0000			
	Prostata	0.0000			
	Sinnesorgane	0.0000			· 50
	Simesorgane	••••			
			STRAHIERTE BIBLI	OTHEKEN	
	% 1	laeufigkeit			
	Brust	0.0000			55
	Eierstock_n	0.0000			
	Eierstock_t	0.0101			
	Endokrines_Gewebe	0.0245			
	Foetal	0.0087			
	Gastrointestinal	0.0122			60
	Haematopoetisch	0.0057			
	Haut-Muskel	0.0292			
	Hoden	0.0077			
	Lunge	0.0082			
	Nerven	0.0050			65
	Prostata	0.0137			03
	Sinnesorgane	0.0000 0.0250			
	Vterus_n	0.0230			

2.1.3

Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. .20 gefunden, die .15. .x stärker im normalen Ovargewebe als im Tumorgewebe vorkommt.

Das Ergebnis ist wie folgt:

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 20

Ø		Ziona omiorii					
•			•				
Ø		NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse		5
Ø		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N		
Ø	-1	0.0000	0.0051	0.0000	undef		
		0.0000	0.0031		0.9184		
	Duenndarm		0.0000		0.0000		10
	Eierstock		0.0130		0.4826		
	Endokrines Gewebe		0.0100	0.8491	1.1778		
	Gastrointestinal	0.0057	0.0046	1.2425	0.8048		
	Gehirn	0.0074	0.0072		0.9723		
	Haematopoetisch	0.0027	0.0000		0.0000	•	15
	Haut	0.0000	0.0000	undef			13
	Hepatisch		0.0129	0.0000	0.0000		
		0.0021	0.0000 0.0000		0.0000		
	Hoden	0.0058 0.0073	0.0041		0.5624		
	Magen-Speiseroehre	0.007	0.0077		0.7933		
	Muskel-Skelett	0.0034	0.0120		3.5020		20
	Niere	0.0000	0.0000	undef			
	Pankreas	0.0033	0.0000	undef	0.0000		
		0.0030	0.0000	undef	0.0000		
	Prostata	0.0109	0.0277		2.5400		
	Uterus_Endometrium	0.0135	0.0000		0.0000		25
	Uterus Myometrium	0.0152	0.0204		1.3366		
	Uterus_allgemein	0.0102	0.0000	under	0.0000		
	Brust-Hyperplasie	0.0064					
	Prostata-Hyperplasie Samenblase	0.0200					
	Sinnesorgane	0.0000					30
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0035					
	Zervix	0.0106					
		FOETUS					35
		% Haeufigkeit					
	Entwicklung						
	Gastrointenstinal						
		0.0125					
	Haematopoetisch	0.0000					40
	Hepatisch						
	Herz-Blutgefaesse	0.0036					
		0.0217					
	Nebenniere						
•		0.0062					45
	Placenta	0.0121					
	Prostata						
	Sinnesorgane	0.0000					
		VORWIERME /ct	JETRAHIERTE B	የክኒኒኒስጥኒካ	FKFN		
		*Haeufigkeit		-DHIOIN			50
	Brust	0.0000	_				
	Eierstock r						
	Eierstock	0.0405					
	Endokrines_Gewebe	0.0000					
		0.0181					55
	Gastrointestinal	. 0.0000					
	Haematopoetisch Haut-Muskel	1 0.0000					
		0.0154					
	Lunge	0.0000					
	Nerve	0.0100					60
		a 0.0000					
	Sinnesorgan						
	Uterus_	0.0208					

65

In analoger Verfahrensweise wurden auch folgende Northerns gefunden:

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
			%Haeufigkeit	
5	Blase		0.0102	1.9068 0.5244
	Brust		0.0150	0.4253 2.3511
	Duenndarm		0.0331	0.2781 3.5964
	Eierstock		0.0078 _0.0075	3.0700 0.3257 0.9057 1.1042
	Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
10	Gastrointesthai		0.0062	1.1999 0.8334
	Haematopoetisch		0.0379	0.31763.1487
		0.0184	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0000	undef undef
15		0.0117	0.0000	undef 0.0000
13		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0042	0.0102	0.4064 2.4605
	Magen-Speiseroehre		0.0077	1.2605 0.7933
	Muskel-Skelett		0.0060	2.2844 0.4378 2.7756 0.3603
20		0.0190	0.0068 0.0110	0.0000 undef
	Pankreas	0.0180	0.0533	0.3369 2.9678
	Prostata		0.0170	1.0236 0.9769
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
	Uterus Myometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus allgemein		0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
	Sinnesorgane			
30	Weisse_Blutkoerperchen	0.0069		
	Zervix	0.0000		
		FOETUS		
35		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0278	,	
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
	Haematopoetisch			
40	Haut Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0145		
	Nebenniere			
	Niere	0.0062		
45	Placenta			•
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0377		
	•			
50		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.0000		
	Eierstock_n	0.0000		
	Eierstock_t			
55	Endokrines_Gewebe			
		0.0070		
	Gastrointestinal Haematopoetisch	0.0122		
	Haut-Muskel	0.0097		
60		0.0000		
60		0.0164		
	Nerven	0.0050		
	Prostata	0.0274		
	Sinnesorgane	0.0000		
65	Uterus_r	0.0000		

	_			0. 5	•	
P		NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse	
Д -		%Haeufigkeit	% Haeufigkeit	N/T	T/N	5
Д	Blase	0.0000	0.0102	0.0000	undef	٠
æ -	Brust	0.0038	0.0019	2.0416	0.4898	
Þ	Duenndarm	0.0061	0.0000		0.0000	10
	Eierstock	0.0120	0.0052	2.3025	0.4343	
	Endokrines_Gewebe	0.0068	0.0075	0.9057	1.1042	
	Gastrointestinal		0.0139	0.6903	1.4487	
	Gehirn	0.0052	0.0010	5.0397	0.1984	15
	Haematopoetisch	0.0040	0.0379	0.1059	9.4460	13
	Haut	0.0000	0.0000	undef	undef	
	Hepatisch		0.0000	undef	undef	
		0.0032	0.0137	0.2313	4.3235	
		0.0000	0.0117	0.0000	undef	
	Lunge	0.0062	0.0000	undef	0.0000	20
	Magen-Speiseroehre		0.0153	0.0000	undef	
	Muskel-Skelett		0.0000		0.0000	
		0.0027	0.0000		0.0000	
	Pankreas		0.0166		undef	
		0.0060	0.0000		0.0000	25
	Prostata		0.0106		0.6978	
	Uterus_Endometrium		0.0000		0.0000	
	Uterus_Myometrium	0.0000	0.0000		0.0000	
	Uterus_allgemein		0.0000		0.0000	
	Brust-Hyperplasie	0.0133	0.0000	wider	0.0000	30.
	Prostata-Hyperplasie				•	30.
	ezeldnemez					
	Sinnesorgane					
	Weisse_Blutkoerperchen					
		0.0000				
	SETATY					35
		FOETUS				
		%Haeufigkeit	:			
	Entwicklung	-				
	Gastrointenstinal	0.0083				40
	Gehirn	0.0063				
	Haematopoetisch					
	Haut	0.0000				
	Hepatisch	0.0000				
	Herz-Blutgefaesse	0.0036				45
	Lunge	0.0036				
	Nebenniere					
	Niere	0.0309				
	Placenta					
	Prosta ta	-				50
	Sinnesorgane	0.0000				
		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UBTRAHIERTE B	RTOTH	EKEN	
		%Haeufigkeit	Ε			55
		0.0000				
	Eierstock_n					
	Eierstock_t					
,	Endokrines_Gewebe					
		0.0012				
	Gastrointestinal	0.0000				60
	Haematopoetisch					
	Haut-Muskel					
		0.0000				
	Lunge	0.0000				
		0.0040				65
	Prostata					
	Sinnesorgane					
	Uterus_r	1 3.0000				

			Mekhonischer IV	ormern im SEQ.	ш. ио: .	•
	0					16
	_		NORMAL	TUMOR	vernae	ltnisse
5	0		0	Quantiekoi+	ar /m	T/N
,	_		%Haeufigkeit	*naeuligkeit	N/I	T/N
		71	0 0117	0.0153	0 7627	1.3111
		Blase	0.0117	0.0133	0.7027	1.3111
	u	Danta to	0.0153 -	0.0056	-2.7221	0.3674
10		Duenndarm		0.0000		0.0000
10		Eierstock		0.0026	10.361	
		Endokrines Gewebe		0.0000		0.0000
		Gastrointestinal		0.0000		0.0000
		Gehirn		0.0062		1.1905
15		Haematopoetisch		0.0000		0.0000
13			0.0110	0.0000		0.0000
		Hepatisch		0.0000	undef	0.0000
			0.0159	0.0000	undef	0.0000
			0.0115	0.0117	0.9839	1.0163
••		Lunge	0.0114	0.0184	0.6209	1.6105
20		Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0077	0.0000) undef
		Muskel-Skelett		0.0000	undef	0.0000
		Niere	0.0244	0.0205	1.1896	0.8406
		Pankreas	0.0116	0.0000		0.0000
		Penis	0.0120	0.000		0.0000
25		Prostata		0.0106		5 2 . 4423
		Uterus_Endometrium	0.0405	0.0000		0.0000
		Uterus_Myometrium		0.0204		L 2.6732
		Uterus_allgemein		0.0000	undef	0.0000
		Brust-Hyperplasie				
30		Prostata-Hyperplasie				
		Samenblase				
		Sinnesorgane				
		Weisse_Blutkoerperchen	0.0069			
		Zervix	0.0000			
35						
			FOETUS			
			%Haeufigkeit			
		Entwicklung				
		Gastrointenstinal				
40		Gehirn	0.0000			
		Haematopoetisch	0.0039			
		Haut	0.0000			
		Hepatisch				
		Herz-Blutgefaesse	0.0178			
45			0.0036			
		Nebenniere				
			0.0124			
		Placenta			•	
		Prostata Sinnesorgane				
50		Simesorgane	0.0000			
			NORMIERTE/SU	JBTRAHIERTE B	IBLIOTH	EKEN
			%Haeufigkeit			
		Brust	0.0000			
55		Eierstock_n	0.0000			
		Eierstock_t	0.0101			
		Endokrines_Gewebe				
			. 0.0087			
		Gastrointestinal				
60		Haematopoetisch				
		Haut-Muskel				
			0.0077			
			0.0082			
65		Prostata				
65		Sinnesorgane				
		Uterus				

_					•	
0		NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse	
0				/-	- 40	5
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N	
0	Blase	0.0078	0.0000	undef	0.0000	
0						
	:	0.0153	0.0038		20.2449	10
	Duenndarm		0.0000		0.0000	
	Eierstock		0.0052		0.2482	
	Endokrines_Gewebe		0.0050		0.9815	
	Gastrointestinal		0.0000		0.0000	
	Gehirn		0.0205		3.9685	15
	Haematopoetisch		0.0000		0.0000	
		0.0073	0.0000		0.0000	
	Hepatisch		0.0000		0.0000	
		0.0159	0.0000		0.0000	
		0.0058	0.0000		0.0000	•
	_	0.0114	0.0020		10.1789	20
	Magen-Speiseroehre		0.0000		undef	
	Muskel-Skelett		0.0300		2 1.5918	
		0.0000	0.000		undef	
	Pankreas		0.0110	_	6 6 . 68 5 7	
		0.0090	0.0000		0.0000	25
	Prostata		0.0021		3 0.4885	
	Uterus_Endometrium		0.0000		undef	
	Uterus_Myometrium		0.0068		3 0.8911	
	Uterus_allgemein		0.0000	undef	undef	
	Brust-Hyperplasie					. 30
	Prostata-Hyperplasie					
	Samenblase					
	Sinnesorgane					
	Weisse_Blutkoerperchen					
	Zervix	0.0000				35
		FOETUS				
		%Haeufigkeit	;			
	Entwicklung	0.0417				
	Gastrointenstinal	0.0139				40
	Gehirn	0.0125				
	Haematopoetisch	0.0039				
		0.0000				
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse					45
		0.0036				
	Nebenniere					
		0.0000				
	Placenta					
	Prostata					50
	Sinnesorgane	0.0377				
			UBTRAHIERTE B	IBLIOTH	eken	
		%Haeufigkei	t			**
		: 0.0136				55
	Eierstock_n					
	Eierstock_t					
	Endokrines_Gewebe					
		. 0.0140				
	Gastrointestinal					60
	Haematopoetisch					
	Haut-Muskel					
		0.0000				
		0.0082				
		0.0000				65
	Sinnesorgane					
		1 0.0000				
	0.0143_1					

	_		Elegnomschei	Mormern Im SEQ. I	D. NO. 3
	_		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
5	_		%Haeufigkei	it %Haeufigkeit	N/T T/N
	0	Blase	0.0000	0.0000	undef undef
		Rrust	0.0115	0.0075	1.5312 0.6531
10		Duenndarm		0.0331	0.0000 undef
LU		Eierstock		0.0026	9.2101 0.1086
		Endokrines_Gewebe		0.0050	0.0000 undef
		Gastrointestinal		0.0000	undef undef
		Gehirn		0.0000	undef 0.0000
15		Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
13		Haut	0.0000	0.0000	undef undef
		Hepatisch	0.0095	0.0000	undef 0.0000
			0.0021	0.0000	undef 0.0000
		Hoden	0.0000	0.0000	undef undef
20		Lunge	0.0073	0.0041	1.7781 0.5624
20		Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0000	undef undef
		Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
		Niere	0.0054	0.0000	undef 0.0000
		Pankreas	0.0000	0.0166	$0.0000\mathrm{undef}$
25			0.0030	0.0267	0.1123 8.9035
۵		Prostata		0.0000	undef undef
		Uterus_Endometrium		0.0000	undef undef
		Uterus_Myometrium		0.0000	undef undef
		Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
30		Brust-Hyperplasie			
30		Prostata-Hyperplasie			
		Samenblase			
		Sinnesorgane		,	
		Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		
35		Zervix	0.0000		
55					
			FOETUS		
			%Haeufigke	it	
		Entwicklung	-		
40		Gastrointenstinal			
		Gehirn	0.0063		
		Haematopoetisch	0.0000		
		Haut	0.0000		
		Hepatisch			
45		Herz-Blutgefaesse			
		-	0.0000		
		Nebenniere			
			0.0000		
		Placenta Prostata			
SO		Sinnesorgane			•
		Simesorgane	0.0000		
			NORMIERTE	SUBTRAHIERTE B	IBLIOTHEKEN
			%Haeufigke	eit	
55			0.0068		
		Eierstock_n	0.0000		
		Eierstock_t			
		Endokrines_Gewebe			
			0.0111		
60		Gastrointestinal			
		Haematopoetisch	0.0342		
		Haut-Muskel			
			0.0231		
	•		0.0082		
65		Nerver Prostata			
		Sinnesorgane			
		Sinnesorgane Uterus i			
		0.001.03_1			

٥						
۵		normal	TUMOR	Verhae	eltnisse	
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N	5
u	Blase	0.0000	0.0102	0.0000		
		0.0026	0.0019		. 0.7347	
	Duenndarm		0.0000	undef	•	
	Eierstock		0.0000		0.0000	10
	Endokrines_Gewebe		0.0050	0.0000		
	Gastrointestinal Gehirn		0.0000 0.0031	undef	3 0.3472	
	Haematopoetisch		0.0000		0.0000	
	Haut	0.0013	0.1695		3 23.0839	15
	Hepatisch		0.0000		undef	13
		0.0021	0.0000	undef	0.0000	
		0.0058	0.0000	undef	0.0000	
	Lunge	0.0010	0.0000	undef	0.0000	
	Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0153	0.0000) undef	20
	Muskel-Skelett		0.0060) undef	
		0.0081	0.0000		0.0000	
	Pankreas		0.0000		0.0000	
		0.0060	0.0000		0.0000	
	Prostata		0.0000 0.0000		0.0000 undef	25
	Uterus_Endometrium Uterus_Myometrium		0.0000	undef		
	Uterus allgemein		0.0000	undef		
	Brust-Hyperplasie		0.0000		w.ucz	
	Prostata-Hyperplasie					20
	Samenblase					30
	Sinnesorgane	0.0118				
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0043				
	Zervix	0.0000				
		FOETUS				35
		%Haeufigkeit	:			
	Entwicklung	0.0000				
	Gastrointenstinal	0.0000				40
		0.0000				40
	Haematopoetisch					
		0.0000				
	Hepatisch Herz-Blutgefaesse					
•	Lunge					45
	Nebenniere					
		0.0000				
	Placenta					
	Prostata					
	Sinnesorgane	0.0000				50
		%Haeufigkeit	JBTRAHIERTE BI	BLIOTH	EKEN	
		0.0000				55
	Eierstock_n					
	Eierstock_t					
	Endokrines_Gewebe					
	Foetal Gastrointestinal	0.0082				
	Gastrointestinal Haematopoetisch					60
	Haut-Muskel					
		0.0231				
		0.0000				
		0.0070				
	Prostata					65
	Sinnesorgane					
	Uterus_r	1 0.0250				

			LIORIZOMISOMOT IV	oraiota tai bizQ. D	D. 110. 1
	0			min/op	Verhaeltnisse
	_		NORMAL	TUMOR	vernaeithisse
5	0		&Wanufirkait	%Haeufigkeit	N/T T/N
			anaeurighere	anacuriy.cr.	.,
	u	Blase	0.0039	0.0026	1.5254 0.6555
		Brust	0.0038	0.0038	1.0208 0.9796
		Duenndarm	0.0215	0.0000	undef 0.0000
10		Eierstock		0.0026	8.0588 0.1241
		Endokrines_Gewebe		0.0050	1.0189 0.9815
		Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
		Gehirn		0.0041	0.8999 1.1112
15		Haematopoetisch		0.0379	0.1764 5.6676 undef 0.0000
13			0.0110	0.0000 0.0000	undef 0.0000
		Hepatisch	0.0032	0.0000	undef 0.0000
			0.0000	0.0000	undef undef
			0.0073	0.0041	1.7781 0.5624
20		Magen-Speiseroehre		0.0077	1.2605 0.7933
		Muskel-Skelett	0.0086	0.0060	1.4278 0.7004
			0.0054	0.0000	undef 0.0000
		Pankreas	0.0050	0.0000	undef 0.0000
		Penis	0.0030	0.0000	undef 0.0000
25		Prostata		0.0043	1.5354 0.6513
		Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
		Uterus_Myometrium	0.0000	0.0000 0.0000	undef undef undef 0.0000
		Uterus_allgemein		0.0000	mider 0.0000
		Brust-Hyperplasie Prostata-Hyperplasie			
30		Samenblase			
		Sinnesorgane			
		Weisse_Blutkoerperchen			
			0.0000		
35					
			FOETUS	_	
		9 0.40.4 -1.3	%Haeufigkei	τ	
		Entwicklung Gastrointenstinal	0.0000		
40			0.0020		
		Haematopoetisch			
			0.0000		
		Hepatisch			
		Herz-Blutgefaesse			
45			0.0108		
		Nebenniere			
		Niere Placenta	0.0062		
		Prostata			٠.
50		Sinnesorgane			
		•			

				SUBTRAHIERTE B	IBLIOTHEKEN
			%Haeufigkei	LT	
55			0.0000		
		Eierstock_r Eierstock 1			
		Endokrines_Gewebe			
			1 0.0082		
		Gastrointestina			
60		Haematopoetisc			
		Haut-Muske	1 0.0130		
			n 0.0000		
			e 0.0164		
65			n 0.0070 a 0.0000		
		Prostat Sinnesorgan			
			n 0.0042		
		· · · · · · ·			

			•			
0	:	NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse	
0		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N	5
0		3	•			
	Blase		0.0026	0.0000		
	Brust		0.0000		0.0000	
	Duenndarm		0.0000		-00000	
	Eierstock		0.0000		0.0000	10
	Endokrines_Gewebe		0.0075		2.2083	
	Gastrointestinal		0.0000		0.0000	
	Gehirn		0.0123		1.8520	
	Haematopoetisch		0.0000		0.0000	
		0.0037	0.0000			15
	Hepatisch		0.0000	undef		
		0.0021	0.0000		0.0000	
	Hoden		0.0000	undef	0.0000	
	Lunge		0.0000	under		
	Magen-Speiseroehre		0.0000		0.0000	20
	Muskel-Skelett		0.0000 0.0000		0.0000	
		0.0081	0.0166) undef	
	Pankreas	0.0000	0.0000	undef		
			0.0128			
	Prostata		0.0000	undef		25
	Uterus_Endometrium	0.0000	0.0000		0.0000	
	Uterus Myometrium		0.0000		0.0000	
	Uterus_allgemein		0.0000	under	0.0000	
	Brust-Hyperplasie Prostata-Hyperplasie					
	Samenblase					30
	Sinnesorgane					
	Weisse Blutkoerperchen					
	Zervix					
	Zelvik	0.0000				
					•	35
		FOETUS				
		%Haeufigkeit				
	Entwicklung					
	Gastrointenstinal	0.0028				
	Gehirn					40
	Haematopoetisch	0.0000				
	Haut	0.0000				
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse	0.0036				
		0.0000				45
	Nebenniere					
		0.0000				
	Placenta					
	Prostata					
	Sinnesorgane	0.0000				50
		MODMINDER / CI	JBTRAHIERTE B	IBLTOTH	EKEN	
		%Haeufigkeit				
	Renet	0.0000	-			
	Eierstock n					55
	Eierstock_n Eierstock t					
	Endokrines Gewebe					
		0.0023				
	Gastrointestinal					
	Haematopoetisch					60
	Haut-Muskel	0.0000				
		0.0077				
		0.0000				
		0.0110				
	Prostata	0.0137				65
	Sinnesorgane	0.0000				
	Uterus_r					
	_					

DE 198 16 395 A 1—)

			Diega omsener 100	Addition to DEQ.	D. NO. 9	
	0					
			NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse
5	0					
•			%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N
			0.0078	0.0051		0.6555
			0.0090	0.0019		0.2099
10		Duenndarm		0.0000		0.0000
10		Eierstock		0.0000		0.0000
		Endokrines_Gewebe	0.0051	0.0050	1.0189	0.9815
		Gastrointestinal	0.0038	0.0000		0.0000
		Gehirn	0.0163	0.0154	1.0559	0.9470
		Haematopoetisch	0.0120	0.0379	0.3176	3.1487
15			0.0037	0.0000	undef	0.0000
		Hepatisch	0.0000	0.0129	0.0000	undef
		Herz	0.0053	0.0000	undef	0.0000
		Hoden	0.0000	0.0000	undef	undef
		Lunge	0.0042	0.0000	undef	0.0000
20		Magen-Speiseroehre		0.0000	undef	undef
		Muskel-Skelett		0.0060	0.2856	3.5020
		Niere	0.0000	0.0000	undef	undef
		Pankreas		0.0055	0.2991	3.3428
			0.0030	0.0000		0.0000
25		Prostata		0.0043		0.4885
		Uterus_Endometrium		0.0528		7.8106
		Uterus Myometrium		0.0000		0.0000
		Uterus allgemein		0.0000	undef	
		Brust-Hyperplasie				
30		Prostata-Hyperplasie				
30		Samenblase				
		Sinnesorgane				
		Weisse_Blutkoerperchen				
			0.0000			
25						
35						
			FOETUS			
			%Haeufigkeit			
		Entwicklung				
		Gastrointenstinal	0.0028			
40		Gehirn	0.0250			
		Haematopoetisch	0.0000			
			0.0000			
		Hepatisch	0.0000			
		Herz-Blutgefaesse	0.0000			
45		Lunge	0.0072			
		Nebenniere				
			0.0000			
		Placenta				
		Prostata				
50		Sinnesorgane	0.0126			
			MODMIFORE/ett	BTRAHIERTE B	TRT.TOTHE	KEN
			%Haeufigkeit			
		+ olin B	0.0000	•		
55		Eierstock n				
		Eierstock_t				
		Endokrines Gewebe				
			0.0076			
		Gastrointestinal				
60		Haematopoetisch				
		Haut-Muskel				
			0.0000			
			0.0000			•
			0.0331			
65		Prostata				
		Sinnesorgane				
		Uterus r				
		-				

0						
U		NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse	
					_ 4	5
•			%Haeufigkeit 0.0000	N/T undef	T/N	J
	Blase	0.0026	0.0038		1.4694	
	Duenndarm		0.0000		0.0000	
	Eierstock		0.0000		0:0000	
	Endokrines_Gewebe		0.0000	undef		10
	Gastrointestinal		0.0046	1.2425	0.8048	
	Gehirn		0.0041		0.6173	
	Haematopoetisch		0.0000		0.0000	
	•====	0.0037	0.0000		0.0000	
	Hepatisch		0.0000		0.0000	15
		0.0032	0.0000 0.0000		0.0000 undef	
		0.0042	0.0061		1.4763	
	Magen-Speiseroehre		0.0077		undef	
	Muskel-Skelett		0.0000		0.0000	20
	Niere	0.0027	0.0137	0.1983	5.0439	
	Pankreas		0.0000	undef	0.0000	
		0.0000	0.0000		undef	
	Prostata		0.0021		undef	
	Uterus_Endometrium		0.0000		undef undef	25
	Uterus Myometrium		0.0068 0.0000		under	
	Uterus_allgemein Brust-Hyperplasie	0.0000	0.0000	unce	midel	
	Prostata-Hyperplasie					
	Samenblase					
	Sinnesorgane					30
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0035			•	
	Zervix	0.0000				
		FOETUS				35
		% Haeufigkeit				
	Entwicklung					
	Gastrointenstinal					
		0.0000				40
	Haematopoetisch Haut	0.0000				,,
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse					
		0.0036				
	Nebenniere					45
		0.0000				
	Placenta					
	Prostata Sinnesorgane		•			
	Sintesorgane	0.0000				- 50
						30
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTH	EKEN	
		%Haeufigkeit	:			
		0.0000				
	Eierstock_n					55
	Eierstock_t Endokrines Gewebe					
	Foetal	0.0023				
	Gastrointestinal					
	Haematopoetisch	0.0000				
	Haut-Muskel	0.0032				60
		0.0000				
		0.0082				
	Nerven Prostata	0.0010				
	Prostata Sinnesorgane					65
	Uterus_n		•			

		•			2.1.0.11
	٥		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
5	0		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
		Blase	0.0039	0.0077	0.5085 1.9666
			0.0128	0.0132	0.9722 1.0286
		Duenndarm		0.0165	0.7415 1.3487
		Eierstock		0.0078	2.6863 0.3723
10		Endokrines Gewebe	0.0153	0.0125	1.2226 0.8179
		Gastrointestinal	0.0115	0.0231	0.4970 2.0121
		Gehirn		0.0246	1.0799 0.9260 undef 0.0000
		Haematopoetisch	0.0174	0.0000	undef 0.0000
15			0.0110	0.0000 0.0129	0.0000 undef
13		Hepatisch	0.0191	0.0412	0.4626 2.1618
		Hoden	0.0058	0.0351	0.1640 6.0979
		Tunga	0.0083	0.0061	1.3548 0.7381
		Magen-Speiseroehre		0.0307	0.3151 3.1733
20		Muskel-Skelett	0.0086	0.0060	1.4278 0.7004
20		Niere	0.0163	0.0205	0.7930 1.2610
		Pankreas		0.0331	0.3490 2.8653
			0.0150	0.0267	0.56161.7807
		Prostata	0.0305	0.0341	0.8957 1.1165
25		Uterus Endometrium	0.0135	0.0000	undef 0.0000
		Uterus Myometrium	0.0076	0.0340	0.2245 4.4553
		Uterus allgemein	0.0255	0.0000	undef 0.0000
		Brust-Hyperplasie	0.0096		
		Prostata-Hyperplasie	0.0089		
30		Samenblase			
		Sinnesorgane	0.0118		
		Weisse_Blutkoerperchen	0.0049		
		Zervix	. 0.0213		
35			FOETUS		
			%Haeufigkei	t	
		Entwicklung	0.0139		
		Gastrointenstinal	0.0167		
40			0.0751		
40		Haematopoetisch	0.0039		
		Haut Hepatisch	0.0000		
		Herz-Blutgefaess			
		Tunge	0.0289		
45		Nebennier			
		Nier	e 0.0247		
		Placent	a 0.0121		
		Prostat	a 0.0249		
		Sinnesorgan	e 0.0000		
50					
			MODMIEDTE/S	UBTRAHIERTE E	SIBLIOTHEKEN
			%Haeufigkei		
		Brus	t 0.0612	, -	
		Eierstock_	n 0.0000		
55		Eierstock_	t 0.0911		
		Endokrines_Geweb	e 0.0735		
		Foeta	1 0.0437		
		Gastrointestina	1 0.0122		
60		Haematopoetisc	h 0.0171		
		Haut-Muske	1 0.0680		
			n 0.0077		
		Lung	e 0.0164 n 0.0432		
			a 0.0432	•	
65		Sinnesorgar	ne 0.0387		
		Uterus	n 0.0250		
			-		

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 12

٥					
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse		
		%Haeufigkeit			
Blase		0.0204	1.9068 0.5244	:	5
Brust	0.0895	0.0357	2.5072 0.3988		
Duenndarm	0.0429	0.0000	undef 0.0000		
Eierstock		0.0130	3.4538 0.2895		
Endokrines_Gewebe		0.0201	1.1038-0 .9 060-		_
Gastrointestinal		0.0093	4.3488 0.2299	1	0
Gehirn		0.0298	0.9930 1.0070		
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000		
	0.0404	0.0000	undef 0.0000		
Hepatisch		0.0259	0.1838 5.4400		_
	0.0329 0.0115	0.0275 0.0117	1.1950 0.8368 0.9839 1.0163	1	.5
	0.0239	0.0041	5.8424 0.1712		
Magen-Speiseroehre		0.0537	0.7203 1.3883		
Muskel-Skelett		0.0120	3.8549 0.2594		
	0.0081	0.0068	1.1896 0.8406	2	
Pankreas		0.0166	0.6980 1.4326	2	20
	0.0958	0.0000	undef 0.0000		
Prostata		0.0149	2.6322 0.3799		
Uterus Endometrium		0.0000	undef 0.0000		
Uterus Myometrium		0.0204	3.7409 0.2673	2	25
Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000	2	သ
Brust-Hyperplasie					
Prostata-Hyperplasie					
Samenblase					
Sinnesorgane				•	30
Weisse Blutkoerperchen				د	90
Zervix					
					٠.
	FOETUS			3	35
	%Haeufigkeit	:		3	35
Entwicklung	%Haeufigkeit 0.0000			3	35
Gastrointenstinal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194			3	35
Gastrointenstinal Gehirn	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000			3	35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236				35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000				
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000				
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107				
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107 0.0072				
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000			4	
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247			4	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000			4	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249			4	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249			4	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251				40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.00247 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204 0.0000	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204 0.0204 0.0000 0.0253	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n Eierstock_t	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204 0.0204 0.0000 0.0253 0.0245	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45 50
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204 0.0204 0.0253 0.0245 0.0122	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45 50
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SL %Haeufigkeit 0.0204 0.0204 0.0253 0.0253 0.0245 0.0122	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45 50
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204 0.0000 0.0253 0.0245 0.0122 0.0488 0.0057	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		45 50
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204 0.0000 0.0253 0.0253 0.0245 0.0122 0.0488 0.0057 0.0130	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		45 50
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204 0.0020 0.0253 0.0253 0.0245 0.0122 0.0488 0.0057 0.0130 0.0000	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		45 50
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204 0.0000 0.0253 0.0253 0.0245 0.0122 0.0488 0.0057 0.0130 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		45 50
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204 0.0000 0.0253 0.0245 0.0122 0.0488 0.0057 0.0130 0.0000 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		45 50
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204 0.0000 0.0253 0.0245 0.0122 0.0488 0.0057 0.0130 0.0000 0.00151 0.0000	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		45 50 55
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0194 0.0000 0.0236 0.0000 0.0107 0.0072 0.0000 0.0247 0.0000 0.0249 0.0251 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0204 0.0000 0.0253 0.0245 0.0122 0.0488 0.0057 0.0130 0.0000 0.00151 0.0000	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		45 50

DE 198 16 395 A 1___

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 13

```
TUMOR
                                                      Verhaeltnisse
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                     Blase 0.0468
                                         0.0230
                                                      2.0339 0.4917
5
                                         0.0526
                                                      1.8471 0.5414
                     Brust 0.0972
                                                      0.9268 1.0789
                 Duenndarm 0.0307
                                         0.0331
                                                      7.6750 0.1303
                                         0.0156
                 Eierstock 0.1198
                                        0.0125
                                                      2.5811 0.3874
         Endokrines_Gewebe 0.0324
          Gastrointestinal 0.0441
                                         0.0324
                                                      1.3608 0.7348
10
                                                      1.2399 0.8065
                    Gehirn 0.0229
                                        0.0185
                                                      undef 0.0000
                                         0.0000
           Haematopoetisch 0.0053
                      Haut 0.0404
                                         0.0847
                                                      0.4765 2.0985
                 Hepatisch 0.0428
                                         0.0065
                                                      6.6177 0.1511
                                                      undef 0.0000
                      Herz 0.0276
                                         0.0000
15
                                                      undef 0.0000
                                         0.0000
                     Hoden 0.0288
                                                      2.4837 0.4026
                                         0.0184
                     Lunge 0.0457
        Magen-Speiseroehre 0.0193
                                         0.0307
                                                      0.6303 1.5866
            Muskel-Skelett 0.0685
                                         0.0720
                                                      0.9518 1.0506
                                         0.0068
                                                      7.5339 0.1327
                     Niere 0.0516
20
                                                       1.4957 0.6686
                                         0.0055
                  Pankreas 0.0083
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                     Penis 0.0599
                                                       1.2511 0.7993
                                         0.0192
                  Prostata 0.0240
        Uterus_Endometrium 0.0203
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                                         0.0340
                                                       2.6934 0.3713
         Uterus Myometrium 0.0915
25
                                                      undef 0.0000
          Uterus_allgemein 0.1579
                                         0.0000
         Brust-Hyperplasie 0.0863
      Prostata-Hyperplasie 0.0386
                Samenblase 0.0089
              Sinnesorgane 0.0118
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0009
                     Zervix 0.0745
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
               Entwicklung 0.0557
         Gastrointenstinal 0.0222
                     Gehirn 0.0125
           Haematopoetisch 0.0118
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0036
                      Lunge 0.0289
                 Nebenniere 0.0507
                      Niere 0.0124
45
                   Placenta 0.0364
                   Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0377
50
                            NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.0272
                Eierstock_n 0.4785
                Eierstock_t 0.0000
55
          Endokrines_Gewebe 0.0490
                     Foetal 0.0419
           Gastrointestinal 0.0000
            Haematopoetisch 0.0000
                Haut-Muskel 0.0227
 60
                      Hoden 0.0154
                      Lunge 0.0082
                     Nerven 0.0110
                   Prostata 0.0137
               Sinnesorgane 0.0000
                   Uterus_n 0.0125
 65
```

.....

	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse		
		%Haeufigkeit			
	0.0234	0.0179	1.3075 0.7648		5
	0.0397	0.0094	4.2193 0.2370		_
Duenndarm		0.0331	0.4634 2.1579		
Eierstock		0.0130	3.9143 0.2555		
Endokrines_Gewebe		0.0226	1.8868 0.5300	•	
Gastrointestinal		0.0185	2.4850 0.4024		10
Gehirn		0.0185	0.6000 1.6668		
Haematopoetisch	0.0330	0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000		
Hepatisch		0.0065	0.0000 undef		
	0.0085	0.0275	0.3084 3.2426		
	0.0058	0.0000	undef 0.0000		15
	0.0322	0.0123	2.6248 0.3810		
Magen-Speiseroehre	0.0522	0.0077	1.2605 0.7933		
Muskel-Skelett		0.0240	0.9994 1.0006		
	0.0217	0.0205	1.0574 0.9457		
Pankreas		0.0110	1.9445 0.5143		20
	0.0299	0.0000	undef 0.0000		
Prostata		0.0043	1.0236 0.9769		
Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000		
Uterus Myometrium		0.0068	1.1223 0.8911		
Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000		25
Brust-Hyperplasie		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Prostata-Hyperplasie					
Samenblase					
Sinnesorgane					
Weisse_Blutkoerperchen					30
	0.0106				
	FOETUS				
	%Haeufigkeit				35
Entwicklung					
Gastrointenstinal					
	0.0000				
Haematopoetisch					
	0.0000				40
Hepatisch					
Herz-Blutgefaesse					
Nebenniere	0.0397				
Placenta	0.0124				45
Pracenta					
Sinnesorgane					
Smilesorgane	3.0120				
	NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		50
	%Haeufigkeit	:			
Brust	0.0136			•	
Eierstock n	0.1595				
Eierstock_t	0.0101				
Endokrines Gewebe	0.0000				55
=	0.0093				
Gastrointestinal					
Haematopoetisch					
Haut-Muskel					
	0.0000				60
	0.0000				
	0.0040				
Prostata					
Sinnesorgane					
Uterus_r	1 0.0250				65

DE 198 16 395 A 1___)

	0			(_,,,,,,	•
	u		NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse
5	0		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N
	0	Blase	0.0078	0.0102	0.7627	1.3111
	۵					
10	0	Brust	0.0333	0.0056	5.8979	0.1696
••		Duenndarm		0.0000		0.0000
		Eierstock		0.0182		0.3577
		Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.0301		1.3590
		Gastrointesthai		0.0092		0.9616
15		Haematopoetisch		0.0000		0.0000
		-	0.0404	0.0000		0.0000
		Hepatisch		0.0129	0.0000	
		_	0.0053	0.0137		2.5941
		Hoden	0.0000	0.0000	undef	
20		Lunge	0.0280	0.0061		0.2187
		Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0000	undef	undef
		Muskel-Skelett	0.0308	0.0120	2.5700	0.3891
			0.0244	0.0068		0.2802
26		Pankreas		0.0000		0.0000
25			0.0150	0.0267		1.7807
		Prostata		0.0064		2.9308
•		Uterus_Endometrium Uterus Myometrium		0.0000	undef	under 0.8911
		Uterus_allgemein		0.0000		0.0000
30		Brust-Hyperplasie		0.0000	- Linci	0.0000
50		Prostata-Hyperplasie				
		Samenblase				
		Sinnesorgane	0.0000			
		Weisse_Blutkoerperchen				
35		Zervix	0.0106			
			FOETUS			
			%Haeufigkeit			
40		Entwicklung				
,,,		Gastrointenstinal	0.0139			
		Haematopoetisch				
		-	0.0000			
		Hepatisch				
45		Herz-Blutgefaesse				
			0.0397			
		Nebenniere				
			0.0124			
		Placenta				
50		Prostata Sinnesorgane				
			אַרעמעזאמטאר	BTRAHIERTE BI	BT.TOTHE	'KEN
			%Haeufigkeit	DINMITONIA DI	DHIOII	ACEIN
55		Brust	0.0136			
		Eierstock_n	0.1595			
		Eierstock_t				
		Endokrines_Gewebe				
60			0.0111			
60		Gastrointestinal				
		Haematopoetisch Haut-Muskel				
			0.0032			
			0.0000			
65			0.0050			
-		Prostata				
		Sinnesorgane				
		Uterus_n	0.0208			

0			_			
U		NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse	
					- 4-	5
0		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N	,
	Blase	0.0078	0.0102	0.7627	1.3111	
				_		
		0.0038	0.0132		3.4287	••
	Duenndarm Eierstock		0.0000 0.0052		0.0000 .0.3474	10
	Endokrines Gewebe		0.0025		0.4907	
	Gastrointestinal		0.0139	0.0000	• • • • • •	
	Gehirn		0.0103		1.5433	
	Haematopoetisch		0.0000			15
	-	0.0110	0.0000		0.0000	13
	Hepatisch		0.0000	undef		
		0.0138	0.0137		3 0 . 9977	
		0.0058	0.0117		2.0326	
		0.0031	0.0041		1 3122	••
	Magen-Speiseroehre		0.0077	0.0000	undef	20
	Muskel-Skelett		0.0000	undef	0.0000	
	Niere	0.0027	0.0068		3 2 . 5 2 1 9	
	Pankreas	0.0066	0.0000	undef	0.0000	
	Penis	0.0030	0.0533	0.0562	2 17.8070	
	Prostata	0.0087	0.0192	0.4549	92.1981	25
	Uterus_Endometrium	0.0135	0.0000	undef	0.0000	
	Uterus_Myometrium	0.0152	0.0136	1.1223	30.8911	
	Uterus_allgemein		0.0000	undef	0.0000	
	Brust-Hyperplasie					
	Prostata-Hyperplasie					30
	Samenblase					
	Sinnesorgane					
	Weisse_Blutkoerperchen					
	Zervix	0.0106				
						35
		FOETUS				
		%Haeufigkeit				
	Entwicklung					
	Gastrointenstinal	0.0083				40
	Gehirn	0.0000	•			40
	Haematopoetisch	0.0079				
	Haut	0.0000				
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse		·			45
		0.0000				43
	Nebenniere					
		0.0062				
	Placenta					
	Prostata Sinnesorgane					50
	Simesorgane	0.0000				30
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHE	eken	
		%Haeufigkeit	:			
		0.0408				55
	Eierstock_n					
	Eierstock_t					
	Endokrines_Gewebe					
		0.0169				
	Gastrointestinal					60
	Haematopoetisch					
	Haut-Muskel	0.0162				
		0.0077				
	_	0.0050				
	Prostata					65
	Sinnesorgane		•			-
	Vterus_n					

DE 198 16 395 A 1___)

			DIORGOINSCHOL I VO	, and 100 000 000 000 000 000 000 000 000 00	D. 140. 1	•
			-		••1	
	_		NORMAL	TUMOR	vernae	ltnisse
5			0	Quantiekoi+	at /m	T/N
,			%Haeufigkeit	*naeurigkeit	N/ I	1 / IV
	0	Plane	0.0000	0.0000	undef	undef
	_	Blase	0.0000	0.0000	unacı	WIGCT.
		Brust	0.0000	0.0000	undef	undef
10		Duenndarm		0.0000	undef	
LU		Eierstock		0.0000		0.0000
				0.0000	undef	
		Endokrines_Gewebe Gastrointestinal	0.0000	0.0000	undef	
		Gastrointesthai		0.0000	undef	
				0.0000	undef	
15		Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef	
		Hepatisch		0.0000	undef	
		nepatisch	0.0000	0.0000	undef	
					undef	
			0.0000	0.0000		undef
20			0.0000	0.0000		undef
		Magen-Speiseroehre		0.0000		under
		Muskel-Skelett		0.0000		
			0.0000	0.0000		undef
		Pankreas		0.0000		undef
25			0.0000	0.0000		undef
		Prostata		0.0000		undef
		Uterus_Endometrium		0.0000		undef
		Uterus_Myometrium		0.0000		undef
		Uterus_allgemein		0.0000	under	undef
20		Brust-Hyperplasie				
30		Prostata-Hyperplasie				
		Samenblase				
		Sinnesorgane				
		Weisse_Blutkoerperchen				
		Zervix	0.0000			
35						
			FOETUS			
			%Haeufigkeit			
		Entwicklung				
40		Gastrointenstinal				
40			0.0000			
		Haematopoetisch				
			0.0000			
		Hepatisch				
		Herz-Blutgefaesse				
45			0.0000			
		Nebenniere				
			0.0000			
		Placenta	0.0000			
		Prostata	0.0000			
50		Sinnesorgane	0.0000			
			MODMIDDE / CI	BTRAHIERTE BI	HTOTH	EKEN
			%Haeufigkeit			
5 5		Destat	: 0.0000	•		
33		Eierstock_r				
		Eierstock t				
		Endokrines Gewebe				
			0.0000			
		Gastrointestinal				
60		Haematopoetisch				
		Haut-Muskel				
			0.0000			
			0.0000			
		Nerve	n 0.0000			
65			a 0.0000			
		Sinnesorgan				
			n 0.0000			

9		Zaoau ombonor rvi	ordioth iai obo. I	D. NO. 1	0	
ני		NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse	
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N	5
0						
0	Blase	0.0039	0.0000	undef	0.0000	
ш	Brust	0.0102	0.0000	undef	0.0000	
	Duenndarm		0.0165		2.6973	
	Eierstock		0.0000		0.0000	10
	Endokrines Gewebe	0.0068	0.0025		0.3681	
	Gastrointestinal		0.0093		1.6096	
	Gehirn	0.0044	0.0021		0.4630	
	Haematopoetisch		0.0000	undef	0.0000	
		0.0110	0.0000	undef	0.0000	15
	Hepatisch	0.0238	0.0000	undef	0.0000	
	Herz	0.0021	0.0000	undef	0.0000	
	Hoden	0.0058	0.0000	undef	0.0000	
		0.0000	0.0102		undef	
	Magen-Speiseroehre		0.0077		undef	20
	Muskel-Skelett		0.0000		0.0000	
		0.0136	0.0000		0.0000	
	Pankreas		0.0000		0.0000	
		0.0000	0.0000	undef		
	Prostata		0.0234		3 2 . 1492	25
	Uterus_Endometrium		0.0528		undef	
	Uterus_Myometrium		0.0068		0.4455	
	Uterus_allgemein		0.0000	under	0.0000	
	Brust-Hyperplasie Prostata-Hyperplasie					
	Prostata-nyperprasie Samenblase					30
	Sinnesorgane					
	Weisse_Blutkoerperchen					
	Zervix					
	20171	0.0000				
						35
		FOETUS				
		%Haeufigkeit				
	Entwicklung	•				
	Gastrointenstinal	0.0028				
	Gehirn	0.0000				40
	Haematopoetisch					
		0.0000				
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse				•	
	Lunge					45
	Nebenniere					
		0.0062				
	Placenta Prostata					
	Sinnesorgane					
	Simesorgane	0.0000				50
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHE	EKEN	
		%Haeufigkeit				
	Brust	0.0204				
	Eierstock n	0.0000				55
	Eierstock_t					
	Endokrines_Gewebe					
		0.0111				
	Gastrointestinal					
	Haematopoetisch					60
	Haut-Muskel					
		0.0231				
	-	0.0082				
	Nerven Prostata	0.0050				
	grostata Sinnesorgane					65
	Uterus_n					
	0,002,002,1					

DE 198 16 395 A 1___

```
C
                               NORMAL
                                             TUMOR
                                                          Verhaeltnisse
    %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
    Blase 0.0117
                                             0.0051
                                                          2.2882 0.4370
    Brust 0.0077
                                             0.0056
                                                          1.3611 0.7347
10
                     Duenndarm 0.0092
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                     Eierstock 0.0210
                                             0.0026
                                                          8.0588 0.1241
             Endokrines_Gewebe 0.0170
                                            0.0201
                                                          0.8491 1.1778
             Gastrointestinal 0.0134
                                                          0.7248 1.3797
                                             0.0185
                        Gehirn 0.0037
                                             0.0144
                                                          0.2571 3.8891
15
                                                          undef 0.0000
              Haematopoetisch 0.0120
                                             0.0000
                         Haut 0.0257
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                     Hepatisch 0.0095
                                             0.0388
                                                          0.2451 4.0800
                                                          undef 0.0000
                          Herz 0.0095
                                             0.0000
                         Hoden 0.0115
                                             0.0117
                                                          0.9839 1.0163
                         Lunge 0.0083
                                             0.0061
                                                          1.3548 0.7381
20
                                                          undef 0.0000
           Magen-Speiseroehre 0.0097
                                             0.0000
                Muskel-Skelett 0.0051
                                                          0.8567 1.1673
                                             0.0060
                                                          undef 0.0000
                         Niere 0.0054
                                             0.0000
                      Pankreas 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef undef
                                                          undef 0.0000
                         Penis 0.0030
                                             0.0000
25
                                                          1.0236 0.9769
                                             0.0064
                      Prostata 0.0065
            Uterus_Endometrium 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef undef
             Uterus_Myometrium 0.0000
                                             0.0068
                                                          0.0000 undef
                                                          undef 0.0000
              Uterus allgemein 0.0255
                                             0.0000
             Brust-Hyperplasie 0.0032
30
          Prostata-Hyperplasie 0.0030
                    Samenblase 0.0267
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse Blutkoerperchen 0.0087
                        Zervix 0.0000
35
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0139
             Gastrointenstinal 0.0056
40
                        Gehirn 0.0188
               Haematopoetisch 0.0118
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0260
             Herz-Blutgefaesse 0.0071
45
                         Lunge 0.0145
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0185
                      Placenta 0.0182
                      Prostata 0.0000
50
                  Sinnesorgane 0.0000
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                         Brust 0.0068
55
                   Eierstock n 0.0000
                   Eierstock t 0.0405
             Endokrines_Gewebe 0.0735
                         Foetal 0.0029
              Gastrointestinal 0.0122
               Haematopoetisch 0.0057
                   Haut-Muskel 0.0000
                         Hoden 0.0154
                         Lunge 0.0000
                         Nerven 0.0020
65
                       Prostata 0.0000
                   Sinnesorgane 0.0077
                       Uterus_n 0.0000
```

٥			_			
0		NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse	
_		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N	5
0	Blase	0.0000	0.0051	0.0000	undef	
		0.0102	0.0094		0.9184	
	Duenndarm		0.0000	undef	0.0000	
	Eierstock	0.0270	0.0130	2.0723	0.4826	10
	Endokrines_Gewebe	0.0085	0.0100	0.8491	. 1.1778	
	Gastrointestinal	0.0057	0.0046	1.2425	0.8048	
	Gehirn		0.0072		0.9723	
	Haematopoetisch		0.0000		0.0000	
		0.0000	0.0000	undef		15
	Hepatisch		0.0129) undef	
		0.0021 0.0058	0.0000 0.0000		0.0000 0.0000	
		0.0073	0.0041		0.5624	
	Magen-Speiseroehre	0.0073	0.0077		0.7933	
	Muskel-Skelett	0.0034	0.0120		3.5020	20
		0.0000	0.0000		undef	
	Pankreas		0.0000	undef	0.0000	
		0.0030	0.0000	undef	0.0000	
	Prostata		0.0277	0.3937	7 2.5400	25
	Uterus_Endometrium	0.0135	0.0000	undef	0.0000	23
	Uterus_Myometrium	0.0152	0.0204		2 1.3366	
	Uterus_allgemein		0.0000	undef	0.0000	
	Brust-Hyperplasie					
	Prostata-Hyperplasie					30
	Samenblase					
	Sinnesorgane					
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0106				
	Bervik	0.0100				
						35
		FOETUS				•
	markan dan 127 ann an	%Haeufigkeit				
	Entwicklung Gastrointenstinal					
		0.0125				40
	Haematopoetisch					
		0.0000				
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse					
	Lunge	0.0217				45
	Nebenniere					
		0.0062				
	Placenta					
	Prostata					
	Sinnesorgane	0.0000				- 50
			JBTRAHIERTE BI	BLIOTH	EKEN	
	D v. b	%Haeufigkeit	:			
		0.0000				55
	Eierstock_n Eierstock t					
	Endokrines_Gewebe					
		0.0181				
	Gastrointestinal					
	Haematopoetisch					60
	Haut-Muskel	0.0000			•	
		0.0154				
	=	0.0000				
		0.0100				
	Prostata					65
	Sinnesorgane Uterus_n					
	ocerus_n	1 0.0200				

DE 198 16 395 A 1—)

	_			•	
			NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
			HOMPH	TOTOR	A CTITUTE TOTAL 22 C
5	_		%Haeufickeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
					-1/2 2/24
		Blase	0.0156	0.0026	6.1018 0.1639
			0.0115	0.0075	1.5312 0.6531
		Duenndarm	0.0000	0.0000	undef undef
10		Eierstock	0.0210	0.0026	8.0588 0.1241
		Endokrines Gewebe	0.0119	0.0100	1.1887 0.8413
		Gastrointestinal	0.0038	0.0093	0.41422.4145
		Gehirn	0.0037	0.0031	1.1999 0.8334
		Haematopoetisch	0.0080	0.0000	undef 0.0000
15		Haut	0.0037	0.0000	undef 0.0000
		Hepatisch	0.0095	0.0194	0.49022.0400
		Herz	0.0011	0.0275	0.0385 25.9412
			0.0000	0.0000	undef undef
		-	0.0042	0.0041	1.01610.9842
20		Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
		Muskel-Skelett	•	0.0120	0.1428 7.0040
			0.0190	0.0000	undef 0.0000
		Pankreas		0.0166	0.0997 10.0285
			0.0060	0.0000	undef 0.0000
25		Prostata		0.0085	0.7677 1.3026
		Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
		Uterus Myometrium		0.0068	4.4891 0.2228
		Uterus_allgemein Brust-Hyperplasie		0.0000	undef 0.0000
		Prostata-Hyperplasie			
30		Samenblase			
		Sinnesorgane			
		Weisse Blutkoerperchen			
		Zervix			
26		232727			
35					
			FOETUS		
			%Haeufigkeit		
		Entwicklung			
40		Gastrointenstinal	0.0111		
40		Gehirn			
		Haematopoetisch			
			0.0000		
		Hepatisch			
45		Herz-Blutgefaesse			
43			0.0036		
		Nebenniere			
		Niere Placenta	0.0000		
		Prostata			
50		Sinnesorgane			
		-			
				BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
			%Haeufigkeit	•	
55			0.0340		
		Eierstock_n			•
		Eierstock_t			
		Endokrines_Gewebe			
			0.0082		
60		Gastrointestinal Haematopoetisch			
		Haut-Muskel			
			0.0000		
			0.0000	•	
			0.0010		
65		Prostata			
		Sinnesorgane			
		Uterus_n			
					

0		WORMAT	TUMOR	Varhaa	ltnisse	
٥	·	NORMAL				
			%Haeufigkeit		T/N	5
	Blase		0.0000 0.0075		0.0000 2.9389	
	Brust				0.0000	
	Duenndarm		0.0000	2.3025		
	Eierstock		0.0100			10
	Endokrines_Gewebe	0.0119	0.0000		0.0000	10
	Gastrointestinal		0.0062		0.9260	
	Gehirm		0.0000		0.0000	
	Haematopoetisch	0.0013	0.0000	undef		
		0.0000	0.0000	undef		
	Hepatisch	0.0032	0.0000		0.0000	15
		0.0000	0.0000	undef		
		0.0042	0.0020		0.4921	
			0.0077		undef	
	Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0000	0.0000		undaf	
		0.0007	0.0000		0.0000	20
	Pankreas		0.0055		L 3.3428	
		0.0030	0.0000		0.0000	
	Penis		0.0021		3 0 . 4885	
			0.0000		undef	
	Uterus_Endometrium	0.0000	0.0000		0.0000	25
	Uterus_Myometrium	0.0132	0.0000		0.0000	
	Uterus_allgemein	0.0051	0.0000	mider	0.0000	
	Brust-Hyperplasie	0.0054				
	Prostata-Hyperplasie	0.0000				
	Samenblase					30
	Sinnesorgane	0.0000				
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0104				
	Zervix	0.0000				
		FOETUS				35
		%Haeufigkeit				
	Entwicklung					
	Gastrointenstinal					
		0.0000				
	Haematopoetisch					40
		0.0000				
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse					
	Lunge	0.0036				
	Nebenniere					45
	Niere	0.0000				
	Placenta	0.0000				
	Prostata					
	Sinnesorgane	0.0000	0			
	•					50
		NORMIERTE/S	JBTRAHIERTE B	IBLIOTH	EKEN	
		%Haeufigkei	t			
	Brust	0.0000				
	Eierstock_n	0.0000				55
	Eierstock_t	0.0000				
	Endokrines_Gewebe	0.0000				
	Foetal	0.0064				
	Gastrointestinal					
	Haematopoetisch	0.0228				60
	Haut-Muskel	0.0130				~
		0.0000				
		0.0000				
		0.0020				
	Prostata					65
	Sinnesorgane					03
	Uterus_:	1 0.0125				

DE 198 16 395 A 1___

```
C
                              NORMAL
                                            TUMOR
                                                         Verhaeltnisse
   %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                                T/N
                        Blase 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                        Brust 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                    Duenndarm 0.0000
                                                         undef undef
                                            0.0000
                    Eierstock 0.0120
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
10
            Endokrines Gewebe 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
             Gastrointestinal 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                       Gehirn 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
              Haematopoetisch 0.0000
                                                         undef undef
                                            0.0000
                        Haut 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
15
                    Hepatisch €.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                                                         undef undef
                         Herz 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                        Hoden 0.0000
                                            0.0000
                        Lunge 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
           Magen-Speiseroehre 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
20
               Muskel-Skelett 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                        Niere 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                                                         undef undef
                     Pankreas 0.0000
                                            0.0000
                        Penis 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                                                         undef undef
                     Prostata 0.0000
                                            0.0000
25
           Uterus Endometrium 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                                                         undef undef
            Uterus Myometrium 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
             Uterus_allgemein 0.0000
                                            0.0000
            Brust-Hyperplasie 0.0000
         Prostata-Hyperplasie 0.0000
30
                   Samenblase 0.0000
                 Sinnesorgane 0.0000
       Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                       Zervix 0.0000
35
                               FOETUS
                               %Haeufigkeit
                  Entwicklung 0.0000
            Gastrointenstinal 0.0000
                       Gehirn 0.0000
40
              Haematopoetisch 0.0000
                         Haut 0.0000
                    Hepatisch 0.0000
            Herz-Blutgefaesse 0.0000
                        Lunge 0.0000
45
                   Nebenniere 0.0000
                        Niere 0.0000
                      Placenta 0.0000
                     Prostata 0.0000
                 Sinnesorgane 0.0000
50
                               NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                               %Haeufigkeit
                        Brust 0.0000
55
                  Eierstock n 0.0000
                  Eierstock_t 0.0000
            Endokrines Gewebe 0.0000
                       Foetal 0.0000
             Gastrointestinal 0.0000
              Haematopoetisch 0.0000
                  Haut-Muskel 0.0000
                        Hoden 0.0000
                        Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0000
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
                      Uterus n 0.0000
```

0					
а		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
Ū		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N	5
		0.0117	0.0026	4.5763 0.2185	
	Brust	0.0205	0.0075	2.7221 0.3674	
	Duenndarm		0.0165	0.18545.3946	
	Eierstock	0.0210	0.0026	8.0588 0.1241	
	Endokrines_Gewebe	0.0085	0.0125	0.6792 1.4722	10
	Gastrointestinal		0.0046	2.0708 0.4829	
	Gehirn	0.0037	0.0021	1.7999 0.5556	*
	Haematopoetisch	0.0013	0.0000	undef 0.0000	
	-	0.0037	0.0000	undef 0.0000	
	Hepatisch		0.0000	undef undef	15
		0.0106	0.0137	0.7710 1.2971	15
		0.0000	0.0000	undef undef	
		0.0073	0.0082		
	Magen-Speiseroehre			0.8891 1.1248	
			0.0077	1.2605 0.7933	
	Muskel-Skelett		0.0300	0.3427 2.9183	20
		0.0027	0.0000	undef 0.0000	
	Pankreas		0.0276	0.0598 16.7142	
		0.0120	0.0000	undef 0.0000	
	Prostata		0.0064	0.6824 1.4654	
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000	25
	Uterus_Myometrium	0.0000	0.0000	undef undef	25
	Uterus_allgemein	0.0051	0.0000	undef 0.0000	
	Brust-Hyperplasie	0.0064			
	Prostata-Hyperplasie	0.0000			
	Samenblase				
	Sinnesorgane	0.0000			30
	Weisse_Blutkoerperchen				
	Zervix				
	2021211				
		FOETUS			. 35
		%Haeufigkeit			
	Entwicklung				
	Gastrointenstinal				
	Gehirn				
					40
	Haematopoetisch				40
		0.0000			
	Hepatisch				
	Herz-Blutgefaesse				
٠		0.0108			
	Nebenniere				45
		0.0000			
	Placenta				
	Prostata				
	Sinnesorgane	0.0000			
					50
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	
		%Haeufigkeit			
	Brust	0.0952			
	Eierstock n	0.0000			
	Eierstock t				55
	Endokrines Gewebe				
	Foetal				
	Gastrointestinal				
	Haematopoetisch				
	Haut-Muskel				60
		0.0154			
		0.0246			
	Nerven				
	Prostata				
	Sinnesorgane				65
	Uterus_n	0.0125			

```
NORMAL
                                             TUMOR
                                                          Verhaeltnisse
    %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                                 T/N
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                         Blase 0.0234
                         Brust 0.0166
                                            0.0226
                                                          0.7372 1.3564
                     Duenndarm 0.0000
                                             0.0165
                                                          0.0000 undef
                                            0.0000
                     Eierstock 0.0270
                                                          undef 0.0000
10
                                             0.0251
                                                          0.9509 1.0516
            Endokrines Gewebe 0.0238
                                                          1.0354 0.9658
             Gastrointestinal 0.0096
                                             0.0093
                        Gehirn 0.0089
                                             0.0072
                                                          1.2342 0.8102
              Haematopoetisch 0.0027
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                         Haut 0.0220
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
15
                                                          0.2757 3.6266
                     Hepatisch 0.0143
                                             0.0518
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
                          Herz 0.0148
                                                          1.9679 0.5082
                         Hoden 0.0230
                                             0.0117
                                             0.0266
                         Lunge 0.0208
                                                          0.7816 1.2794
           Magen-Speiseroehre 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef undef
20
                                                          0.9994 1.0006
                Muskel-Skelett 0.0120
                                             0.0120
                                                          0.5948 1.6813
                         Niere 0.0081
                                             0.0137
                                             0.0221
                                                          0.6731 1.4857
                      Pankreas 0.0149
                                                          undef 0.0000
                         Penis 0.0180
                                             0.0000
                      Prostata 0.0218
                                             0.0213
                                                          1.0236 0.9769
25
                                                          undef 0.0000
           Uterus Endometrium 0.0068
                                             0.0000
                                                          0.6734 1.4851
             Uterus Myometrium 0.0229
                                             0.0340
              Uterus_allgemein 0.0204
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
             Brust-Hyperplasie 0.0224
          Prostata-Hyperplasie 0.0208
30
                    Samenblase 0.0445
                  Sinnesorgane 0.0235
        Weisse Blutkoerperchen 0.0009
                        Zervix 0.0213
35
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0167
                        Gehirn 0.0000
40
               Haematopoetisch 0.0079
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0000
                         Lunge 0.0108
45
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0000
                      Placenta 0.0061
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                         Brust 0.0000
55
                   Eierstock_n 0.0000
                   Eierstock_t 0.0000
             Endokrines Gewebe 0.0245
                        Foetal 0.0111
              Gastrointestinal 0.0000
               Haematopoetisch 0.0000
60
                   Haut-Muskel 0.0065
                         Hoden 0.0154
                         Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0020
                       Prostata 0.0068
                  Sinnesorgane 0.0000
                       Uterus_n 0.0042
```

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 26

_							
		NORMAL	TUMOR	Varbaaltmi			
			%Haeufigkeit	Verhaeltnisse			
	Rlage	0.0000	0.0026	0.0000 undef		5	
		0.0013	0.0019	0.6805 1.4694		•	
	Duenndarm		0.0000	undef undef			
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000			
	Endokrines Gewebe			0.6792-1.4722			
	Gastrointestinal		0.0000	undef undef		10	
	Gehirn		0.0010	2.1599 0.4630		10	
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000			
		0.0110	0.0000	undef 0.0000			
	Hepatisch		0.0065	0.0000 undef			
		0.0085	0.0000	undef 0.0000		15	
		0.0000	0.0000	undef undef		IJ	
	Lunge	0.0031	0.0000	undef 0.0000			
	Magen-Speiseroehre		0.0077	0.0000 undef			
	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000			
		0.0000	0.0000	undef undef		20	
	Pankreas	0.0000	0.0055	0.0000 undef		20	
		0.0150	0.0000	undef 0.0000			
	Prostata	0.0044	0.0000	undef 0.0000			
	Uterus_Endometrium	0.0000	0.0000	undef undef			
	Uterus_Myometrium		0.0000	undef 0.0000		25	
	Uterus_allgemein	0.0000	0.0000	undef undef		23	
	Brust-Hyperplasie	0.0000					
	Prostata-Hyperplasie	0.0030					
	Samenblase	0.0000					
	Sinnesorgane					30	
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000				30	
	Zervix	0.0000					
					·	-	
		FOETUS				35	
		%Haeufigkeit				33	
	Entwicklung						
	Gastrointenstinal						
		0.0000					
	Haematopoetisch					40	
		0.0000				40	
	Hepatisch						
	Herz-Blutgefaesse	0.0000					
	Nebenniere						
		0.0000				45	
	Placenta					43	
	Prostata						
	Sinnesorgane						
		~ - 					
						50	
	NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN						
		%Haeufigkeit					
		0.0136					
	Eierstock_n	0.0000		•			
	Eierstock_t	0.0000				55	
	Endokrines_Gewebe	0.0000					
	•	0.0023					
	Gastrointestinal						
	Haematopoetisch						
	Haut-Muskel					60	
		0.0000				50	
		0.0000					
		0.0030					
	Prostata						
	Sinnesorgane					65	
	Uterus_n	. 0.0000				33	

```
Ω
                                            TUMOR
                                                          Verhaeltnisse
                               NORMAL
                               %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
5
                                                          2.6695 0.3746
                        Blase 0.0273
                                            0.0102
                                            0.0075
                                                          4.5936 0.2177
                        Brust 0.0345
                                                          undef 0.0000
                    Duenndarm 0.0031
                                            0.0000
                                                         _undef 0.0000
                                            0.0000
                    Eierstock 0.0120
                                                          5.4340 0.1840
                                            0.0025
            Endokrines Gewebe 0.0136
10
                                            0.0046
                                                          0.8283 1.2072
             Gastrointestinal 0.0038
                        Gehirn 0.0044
                                            0.0082
                                                          0.5400 1.8520
              Haematopoetisch 0.0094
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          undef 0.0000
                          Haut 0.0367
                                            0.0000
                                                          undef undef
                    Hepatisch 0.0000
                                            0.0000
15
                                                          2.6984 0.3706
                         Herz 0.0371
                                            0.0137
                        Hoden 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef undef
                        Lunge 0.0260
                                            0.0225
                                                          1.1546 0.8661
                                                          0.0000 undef
                                            0.0077
           Magen-Speiseroehre 0.0000
                                                          0.4283 2.3347
                                             0.0240
               Muskel-Skelett 0.0103
20
                         Niere 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef undef
                                                          undef 0.0000
                      Pankreas 0.0017
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                         Penis 0.0180
                                             0.0000
                                                          0.3412 2.9308
                      Prostata 0.0022
                                             0.0064
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
           Uterus Endometrium 0.0203
25
                                                          5.6113 0.1782
                                             0.0068
            Uterus Myometrium 0.0381
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
             Uterus allgemein 0.0051
             Brust-Hyperplasie 0.0224
         Prostata-Hyperplasie 0.0119
                    Samenblase 0.0089
                  Sinnesorgane 0.0353
30
       Weisse Blutkoerperchen 0.0000
                        Zervix 0.0532
                               FOETUS
35
                               %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0417
             Gastrointenstinal 0.0056
                        Gehirn 0.0000
               Haematopoetisch 0.0039
40
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0249
                         Lunge 0.0217
                    Nebenniere 0.0000
45
                         Niere 0.0124
                      Placenta 0.0121
                      Prostata 0.0249
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                         Brust 0.0272
                   Eierstock n 0.0000
55
                   Eierstock t 0.0000
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                        Foetal 0.0157
              Gastrointestinal 0.0000
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0227
60
                          Hoden 0.0000
                         Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0080
                       Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
65
                       Uterus n 0.0375
```

DE 198 16 395 A 1 __)

			C = 11.01.20	
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
-1		%Haeufigkeit		
	0.0000	0.0026	0.0000 undef	5
Duenndarm	0.0000	0.0038	0.0000 undef undef 0.0000	
Eierstock		0.0000	undef 0.0000	
Endokrines_Gewebe			undef 0.0000	
Gastrointestinal		0.0000	undef undef	
Gehirn		0.0021	1.7999 0.5556	10
Haematopoetisch		0.0000	undef undef	
Haut	0.0073	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef	
Herz	0.0011	0.0000	undef 0.0000	
	0.0000	0.0000	undef undef	15
•	0.0052	0.0020	2.5402 0.3937	
Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef	
Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000	
	0.0000	0.0137	0.0000 undef	20
Pankreas	0.0000	0.0000	undef undef	20
Prostata		0.0000 0.0043	undef undef 3.07090.3256	
Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000	
Uterus Myometrium		0.0000	undef undef	
Uterus_allgemein		0.0000	undef undef	25
Brust-Hyperplasie				
Prostata-Hyperplasie	0.0089			
Samenblase				
Sinnesorgane	0.0000			
Weisse_Blutkoerperchen	0.0000			30
Zervix	0.0000			
	FOETUS			
	%Haeufigkeit		•	35
Entwicklung				33
Gastrointenstinal				
	0.0000			
Haematopoetisch				
	0.0000			40
Hepatisch				
Herz-Blutgefaesse				
Nebenniere	0.0036			
	0.0000			
Placenta				45
Prostata				
Sinnesorgane				
	MODMTEDER / CIT	יום מהחשדעותה סדי		50
	%Haeufigkeit	BTRAHIERTE BI	DTIATURVON	
Brust	0.0000			
Eierstock n				
Eierstock t				
Endokrines Gewebe	0.0000			55
	0.0029			
Gastrointestinal	0.0000			
Haematopoetisch				
Haut-Muskel				
	0.0154			60
•	0.0082			
	0.0000			
Prostata Sinnesorgane				
Jinnesorgane Uterus_n				
000143_11	000			65

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 29

```
TUMOR
                                                      Verhaeltnisse
                           NORMAL
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                           T/N
                                                      0.5085 1.9666
                                        0.0153
5
                     Blase 0.0078
                     Brust 0.0013
                                        0.0000
                                                      undef 0.0000
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                 Duenndarm 0.0031
                 Eierstock 0.0210
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                                        .0.0025
                                                    2.7170.0.3681____
         Endokrines Gewebe 0.0068
                                                      undef 0.0000
          Gastrointestinal 0.0057
                                        0.0000
10
                    Gehirn 0.0022
                                         0.0051
                                                      0.4320 2.3149
           Haematopoetisch 0.0027
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                      Haut 0.0073
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                 Hepatisch 0.0000
                                         0.0000
                                                      undef undef
                      Herz 0.0021
                                         0.0137
                                                      0.1542 6.4853
15
                     Hoden 0.0000
                                         0.0000
                                                      undef undef
                     Lunge 0.0125
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
        Magen-Speiseroehre 0.0000
                                         0.0307
                                                      0.0000 undef
                                                      undef 0.0000
            Muskel-Skelett 0.0017
                                         0.0000
                     Niere 0.0000
                                         0.0068
                                                      0.0000 undef
20
                  Pankreas 0.0033
                                         0.0331
                                                      0.0997 10.0285
                     Penis 0.0150
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                  Prostata 0.0065
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
        Uterus Endometrium 0.0000
                                         0.0000
                                                      undef undef
                                                      undef 0.0000
         Uterus Myometrium 0.0152
                                         0.0000
25
          Uterus_allgemein 0.0102
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
         Brust-Hyperplasie 0.0000
      Prostata-Hyperplasie 0.0030
                Samenblase 0.0000
              Sinnesorgane 0.0000
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                    Zervix 0.0000
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
               Entwicklung 0.0000
         Gastrointenstinal 0.0083
                    Gehirn 0.0000
           Haematopoetisch 0.0000
40
                      Haut 0.0000
                 Hepatisch 0.0000
         Herz-Blutgefaesse 0.0071
                     Lunge 0.0000
                Nebenniere 0.0000
                     Niere 0.0000
45
                   Placenta 0.0061
                   Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
50
                            NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                            %Haeufigkeit
                     Brust 0.0204
                Eierstock_n 0.0000
                Eierstock_t 0.0051
55
          Endokrines Gewebe 0.0245
                     Foetal 0.0006
           Gastrointestinal 0.0000
            Haematopoetisch 0.0000
                Haut-Muskel 0.0032
60
                     Hoden 0.0154
                     Lunge 0.0000
                     Nerven 0.0000
                   Prostata 0.0205
               Sinnesorgane 0.0000
```

Uterus_n 0.0250

			•	
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
	%Haeufigkeit	%Haeufigkeit		
	0.0078	0.0153	0.5085 1.9666	5
	0.0013	0.0000	undef 0.0000	
Duenndarm		0.0000	undef undef	
Eierstock		0.0000	undef 0.0000	
Endokrines_Gewebe			undef_0.0000_	
Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000	10
Gehirn		0.0031	0.7200 1.3890	
Haematopoetisch		0.0000	undef undef undef 0.0000	
Hepatisch	0.0037	0.0000	undef undef	
	0.0021	0.0000	undef 0.0000	
	0.0000	0.0000	undef undef	15
	0.0073	0.0000	undef 0.0000	
Magen-Speiseroehre	0.0075	0.0307	0.0000 undef	
Muskel-Skelett	0.0000	0.0000	undef undef	
	0.0000	0.0068	0.0000 undef	
Pankreas		0.0387	0.0000 undef	20
	0.0090	0.0000	undef 0.0000	
Prostata		0.0000	undef 0.0000	
Uterus Endometrium	0.0000	0.0000	undef undef	
Uterus Myometrium		0.0000	undef 0.0000	
Uterus_allgemein	0.0102	0.0000	undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie	0.0000			
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse_Blutkoerperchen				30
Zervix	0.0000			
	FOETUS			
	%Haeufigkeit		·	35
Entwicklung				
Gastrointenstinal	0.0000			
Haematopoetisch			•	
	0.0000			
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
	0.0000			
Nebenniere				
Niere	0.0000			45
Placenta				45
Prostata				
Sinnesorgane	0.0000			
			DI LOMURICANI	50
		JBTRAHIERTE BI	BETOLUEKEN	50
	%Haeufigkeit	-		
Brust Eierstock n	0.0068			
Eierstock t				
Endokrines Gewebe				55
	0.0006			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel				
	0.0077			60
	0.0000			
Nerver	0.0000			
Prostata				
Sinnesorgane				
Uterus_r	0.0167			65

```
TUMOR
                                                      Verhaeltnisse
                           NORMAL
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                           T/N
                     Blase 0.0117
                                         0.0077
                                                      1.5254 0.6555
5
                                                      5.4442 0.1837
                     Brust 0.0102
                                         0.0019
                 Duenndarm 0.0000
                                                      undef undef
                                         0.0000
                                         0.0026
                                                      5.7563 0.1737
                 Eierstock 0.0150
                                                   ___undef_0.0000
         Endokrines Gewebe 0.0017
                                       0.0000
                                                      undef undef
          Gastrointestinal 0.0000
                                         0.0000
10
                                         0.0041
                                                      0.8999 1.1112
                    Gehirn 0.0037
           Haematopoetisch 0.0053
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                                                      undef 0.0000
                      Haut 0.0073
                                         0.0000
                 Hepatisch 0.0000
                                         0.0065
                                                      0.0000 undef
                      Herz 0.0074
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
15
                                         0.0000
                                                      undef undef
                     Hoden 0.0000
                     Lunge 0.0000
                                                      undef undef
                                         0.0000
        Magen-Speiseroehre 0.0000
                                         0.0153
                                                      0.0000 undef
                                                      undef 0.0000
            Muskel-Skelett 0.0017
                                         0.0000
                                                      0.0000 undef
                     Niere 0.0000
                                         0.0137
20
                  Pankreas 0.0000
                                                      0.0000 undef
                                         0.0110
                                                      undef 0.0000
                     Penis 0.0329
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                                         0.0000
                  Prostata 0.0022
                                                      undef undef
        Uterus Endometrium 0.0000
                                         0.0000
                                                      undef undef
                                         0.0000
         Uterus Myometrium 0.0000
25
          Uterus_allgemein 0.0102
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
         Brust-Hyperplasie 0.0096
      Prostata-Hyperplasie 0.0030
                Samenblase 0.0000
              Sinnesorgane 0.0470
30
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                     Zervix 0.0000
                            FOETUS
                            %Haeufigkeit
35
                Entwicklung 0.0000
         Gastrointenstinal 0.0139
                     Gehirn 0.0250
           Haematopoetisch 0.0000
                       Haut 0.0000
40
                 Hepatisch 0.0000
         Herz-Blutgefaesse 0.0036
                      Lunge 0.0072
                 Nebenniere 0.0000
                     Niere 0.0000
45
                   Placenta 0.0242
                   Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
50
                            NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                            %Haeufigkeit
                      Brust 0.0612
                Eierstock_n 0.0000
                Eierstock_t 0.0000
55
          Endokrines_Gewebe 0.0000
                     Foetal 0.0041
           Gastrointestinal 0.0000
            Haematopoetisch 0.0000
                Haut-Muskel 0.0000
60
                      Hoden 0.0154
                      Lunge 0.0000
                     Nerven 0.0070
                   Prostata 0.0068
               Sinnesorgane 0.0000
                   Uterus n 0.0083
65
```

		Licationischer 140	Muletii tui SEQ. L	D. NO. 3	2	
0		NORMAL	TUMOR	Verhae	eltnisse	
		NOIVIAL	TOROK	7021140	70111336	
_		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N	5
		•	_			J
	Blase	0.0000	0.0000	undef	undef	
0						
c	Brust	0.0000	0.0000	under	undef	-
u	Duenndarm	0.0000	0.0000	undef	undef	10
	Eierstock		0.0000		0.0000	
	Endokrines Gewebe		0.0000	undef		
	Gastrointestinal		0.0000		undef	
	Gehirn	0.0000	0.0000	undef	undef	
	Haematopoetisch		0.0000	undef	undef	15
		0.0000	0.0000		undef	
	Hepatisch		0.0000	undef		
		0.0000	0.0000	undef		
		0.0000	0.0000		undef	20
	Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0000		undef undef	20
	Muskel-Skelett		0.0000		undef	
		0.0000	0.0000		undef	
	Pankreas		0.0000		undef	
		0.0000	0.0000		undef	25
	Prostata	0.0000	0.0000	undef	undef	23
	Uterus_Endometrium	0.0000	0.0000	undef	undef	
	Uterus_Myometrium	0.0000	0.0000	undef	undef	
	Uterus_allgemein		0.0000	undef	undef	
	Brust-Hyperplasie					30
	Prostata-Hyperplasie					
	Samenblase					
	Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen					
		0.0000				
	Belvik	0.0000				35
					•	
		FOETUS				
		%Haeufigkeit				
	Entwicklung					
	Gastrointenstinal					40
	Haematopoetisch	0.0000				
	-	0.0000				
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse					45
	Lunge	0.0000				43
	Nebenniere					
		0.0000				
	Placenta					
	Prostata Sinnesorgane					-50
	ammesorgane	0.0000				
					•	
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTH	EKEN	
		%Haeufigkeit	;			
		0.0000				55
	Eierstock_n					
	Eierstock_t					
	Endokrines_Gewebe Foetal				•	
	Gastrointestinal					
	Haematopoetisch					. 60
	Haut-Muskel					
		0.0000				
		0.0000				
		0.0000				65
	Prostata Sinnesorgane					
	Uterus n					

DE 198 16 395 A 1____

		1	siektronischer No	ameni iui SEQ. L	D. NO: 3.	3
			NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse
5	٥		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N
	<u> </u>	Blase	0.0000	0.0000	undef	undef
	0	Brust	0.0000	0.0000	undef	undef
10	0	Duenndarm		0.0000	undef	undef 0.0000
		. Eierstock		0.0000 0.0000	undef	
		Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.0000	undef	
		Gehirn		0.0000	undef	
15		Haematopoetisch		0.0000	undef	
			0.0000	0.0000	undef	
		Hepatisch		0.0000	undef	
			0.0000	0.0000	undef	
			0.0000	0.0000	undef	undef
20			0.0000	0.0000	undef	undef
		Magen-Speiseroehre		0.0000	undef	undef
		Muskel-Skelett		0.0000	undef	undef
		Niere	0.0000	0.0000	undef	undef
		Pankreas	0.0000	0.0000	undef	undef
25			0.0000	0.0000	undef	undef
		Prostata		0.0000		undef
		Uterus_Endometrium		0.0000		undef
		Uterus_Myometrium		0.0000		undef
		Uterus_allgemein	0.0000	0.0000	undef	undef
30		Brust-Hyperplasie				
		Prostata-Hyperplasie Samenblase				
		Sinnesorgane				
		Weisse Blutkoerperchen				
			0.0000			
35						
			FOETUS			
			%Haeufigkeit	:		
40		Entwicklung				
40		Gastrointenstinal				
			0.0000			
		Haematopoetisch				
			0.0000			
45		Hepatisch		•		
45		Herz-Blutgefaesse	0.0000			
		Nebenniere				
			0.0000			
		Placenta				
50		Prostata				
30		Sinnesorgane	0.0000			
			NORMIERTE/S	UBTRAHIERTE B	BLIOTH	EKEN
			%Haeufigkei			
55		Brust	0.0000			
		Eierstock_r				
		Eierstock_t				
		Endokrines_Gewebe				
			. 0.0000			
60		Gastrointestinal				
		Haematopoetisch				
		Haut-Muskel				
			0.0000			
			1 0.0000			
65		Prostata				
		Sinnesorgan				
		Uterus_i				
		_				

DE 198 16 395 A 1 —)

			_	
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
Plage		%Haeufigkeit 0.0026		
	0.0078 0.0307	_	3.0509 0.3278	5
Duenndarm		0.0301 0.0000	1.0208 0.9796 undef 0.0000	
Eierstock		0.0026	6.9075 0.1448	
Endokrines Gewebe			-undef0.0000	
Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000	
Gehirn		0.0072	0.2057 4.8614	10
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000	
-	0.0000	0.0000	undef undef	
Hepatisch		0.0000	undef 0.0000	
	0.0148	0.0137	1.0794 0.9265	
	0.0115	0.0000	undef 0.0000	15
	0.0093	0.0020	4.5723 0.2187	
Magen-Speiseroehre		0.0307	0.9454 1.0578	
Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000	
	0.0027	0.0068	0.3965 2.5219	
Pankreas		0.0000	undef 0.0000	20
	0.0030	0.0000	undef 0.0000	
Prostata		0.0043	1.0236 0.9769	
Uterus Endometrium	0.0203	0.0000	undef 0.0000	
Uterus Myometrium		0.0068	2.2445 0.4455	
Uterus_allgemein		0.0000	undef undef	25
Brust-Hyperplasie				
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse Blutkoerperchen	0.0000			30
	0.0106			
	FOETUS			
	%Haeufigkeit			
Entwicklung				35
Gastrointenstinal	0.0000			
Gehirn				
Haematopoetisch				
=	0.0000			
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
-	0.0000			
Nebenniere				
	0.0000			
Placenta				45
Prostata				
Sinnesorgane	0.0126			
	MODMIRDAR/SI	BTRAHIERTE BI	DI I OMUEVENI	50
	%Haeufigkeit	DIRMITERTE DI	DUICTUEVEN	
Rmiet	0.0000			
Eierstock n				
Eierstock t				
Endokrines_Gewebe				55
	0.0017			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel				
	0.0000			60
	0.0000			
	0.0000			
Prostata	0.0000			
Sinnesorgane	0.0000		•	
Uterus_n	0.0125			65
				

			Elektromscher No	Muletin for SEQ. I	D. NO: 35
			NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
5					
3	_		%Haeufigkeit	*Haeurigkeit	N/T T/N
				0.0004	2 6605 0 2746
	_	Blase	0.0546	0.0204	2.6695 0.3746
	٥			0 0075	5 2741 0 1006
	_	Brust	0.0397	0.0075	-5.2741 01896
10			0 0007	0.0165	2.03910.4904
		Duenndarm		0.0165	8.0588 0.1241
		Eierstock		0.0028	0.8151 1.2268
		Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
				0.0051	2.0159 0.4961
15		Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
				0.0000	undef 0.0000
		Hepatisch		0.0065	0.7353 1.3600
			0.0265	0.0000	undef 0.0000
			0.0058	0.0000	undef 0.0000
20			0.0166	0.0041	4.0643 0.2460
		Magen-Speiseroehre		0.0077	2.5211 0.3967
		Muskel-Skelett		0.0120	1.5705 0.6367
		Niere	0.0136	0.0068	1.9826 0.5044
		Pankreas		0.0000	undef 0.0000
25		Penis	0.0599	0.0000	undef 0.0000
		Prostata		0.0362	0.8430 1.1863
		Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
		Uterus_Myometrium	0.0305	0.0068	4.4891 0.2228
		Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
30		Brust-Hyperplasie			
		Prostata-Hyperplasie Samenblase	0.0297		
		Sinnesorgane			
		Weisse_Blutkoerperchen			
			0.0213		
35		BELVIX	0.0213		
			FOETUS		
			%Haeufigkeit		
40		Entwicklung	0.0000		
40		Gastrointenstinal			
			0.0000		
		Haematopoetisch			
		Haut Hepatisch	0.0000		
45		Herz-Blutgefaesse			
43			0.0181		
		Nebenniere			
			0.0309		
		Placenta	0.0000		
50		Prostata			
		Sinnesorgane	0.0000		
			MODMIDDED (C)	ים מהמשדעומהם	BI.IOTHEKEN
			NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	NGVTUIOIUG.
55		Rmist	0.0816	•	
		Eierstock_n			
		Eierstock t			
		Endokrines_Gewebe			
			0.0111		
60		Gastrointestinal			
		Haematopoetisch			
		Haut-Muskel			
			0.0000		
		-	0.0000	•	
65		Prostata			
		Sinnesorgane			
		Uterus r			
		—			

_					, 0		
		NORMAL	TUMOR	Varhaa	ltnisse		
_		NORMAL	IONOR	A CTIIGE	TOTT 35		
0		Quantiakai t	%Haeufigkeit	N/T	T/N		_
_		anaeurigkert	augentiavete	14/1	1711		5
0	Place	0.0039	0.0102	0 3814	2.6222		
_	DIASE	0.0039	0.0102	0.5014	2.0222		
	Boulet	-0.0077	0.0019	4 0832	0 2449		
	Duenndarm		0.0000		0.0000	•	
	Eierstock		0.0000		0.0000		10
	Endokrines_Gewebe		0.0100		5.8889		
	Gastrointestinal	0.0017	0.0000		0.0000		
	Gastrointestinai		0.0092		0.7813		
			0.0000	undef			
	Haematopoetisch	0.0000			0.0000		15
		0.0037	0.0000		undef		•••
	Hepatisch		0.0259		0.0000		
		0.0011	0.0000				
		0.0058			0.0000		
		0.0062	0.0020		2 0.3281 0.0000		•
	Magen-Speiseroehre		0.0000				20
	Muskel-Skelett		0.0060		53.5020		
		0.0027	0.0000		0.0000		
	Pankreas		0.0166		13.3428		
		0.0030	0.0000		0.0000		
	Prostata		0.0085		4 0 . 6513		25
	Uterus_Endometrium		0.0000		0.0000		
	Uterus_Myometrium		0.0068		3 0.2970		
	Uterus_allgemein		0.0000	under	0.0000		
	Brust-Hyperplasie						
	Prostata-Hyperplasie						30
	Samenblase						
	Sinnesorgane						•
	Weisse_Blutkoerperchen						
	Zervix	0.0106					
							35
					•		,,,
		FOETUS					
		%Haeufigkeit	:				
	Entwicklung						
	Gastrointenstinal						40
		0.0375					40
	Haematopoetisch	0.0039					
		0.0000					
	Hepatisch						
•	Herz-Blutgefaesse						
		0.0108					. 45
	Nebenniere						
	. –	0.0062					
	Placenta						
	Prostata						
	Sinnesorgane	0.0000					50
		MODMIDDED/CI	JBTRAHIERTE B	PET.TOTE	eken		
		%Haeufigkeit					
	Druge	: 0.0408	•				
	Eierstock n						55
	Eierstock t						
	Endokrines Gewebe						
		. 0.0087					
	Gastrointestinal						
	Haematopoetisch						60
	Haut-Muskel						-
		0.0154					
		0.0000					
	-	0.0151					
	Prostata						65
	Sinnesorgane		•				03
	Uterus						

```
0
                                                          Verhaeltnisse
                                            TUMOR
                               NORMAL
    %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
5
    0.0000 undef
                                             0.0026
                         Blase 0.0000
    0.0019 --- - 4.7637 0.2099
                         Brust 0.0090 - -
                                                          0.18545.3946
                                             0.0165
                     Duenndarm 0.0031
10
                                                          8.0588 0.1241
                                             0.0026
                     Eierstock 0.0210
                                                          0.0000 undef
            Endokrines Gewebe 0.0000
                                             0.0050
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
             Gastrointestinal 0.0038
                                                          2.9827 0.3353
                                             0.0072
                        Gehirn 0.0214
                                                          0.0000 undef
               Haematopoetisch 0.0000
                                             0.0379
15
                                                          undef undef
                                             0.0000
                          Haut 0.0000
                                                          undef 0.0000
                     Hepatisch 0.0048
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                          Herz 0.0021
                                             0.0000
                         Hoden 0.0230
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          2.2862 0.4374
                         Lunge 0.0093
                                             0.0041
20
                                                          undef undef
                                             0.0000
            Magen-Speiseroehre 0.0000
                Muskel-Skelett 0.0017
                                                          0.28563.5020
                                             0.0060
                                             0.0068
                                                          0.3965 2.5219
                         Niere 0.0027
                                                          undef undef
                      Pankreas 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                         Penis 0.0060
                                             0.0000
25
                                                           0.0000 undef
                      Prostata 0.0000
                                             0.0021
            Uterus_Endometrium 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef undef
                                                           0.0000 undef
                                             0.0136
             Uterus Myometrium 0.0000
                                                           undef 0.0000
              Uterus allgemein 0.0102
                                             0.0000
             Brust-Hyperplasie 0.0096
          Prostata-Hyperplasie 0.0030
30
                    Samenblase 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0009
                        Zervix 0.0000
35
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0056
40
                         Gehirn 0.0000
               Haematopoetisch 0.0000
                           Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0036
45
                          Lunge 0.0108
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0062
                       Placenta 0.0000
                       Prostata 0.0000
                   Sinnesorgane 0.0000
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                          Brust 0.0000
 55
                    Eierstock_n 0.0000
                    Eierstock_t 0.0000
              Endokrines Gewebe 0.0000
                         Foetal 0.0035
               Gastrointestinal 0.0122
 60
                Haematopoetisch 0.0000
                    Haut-Muskel 0.0000
                          Hoden 0.0000
                          Lunge 0.0000
                         Nerven 0.0050
 65
                       Prostata 0.0000
                   Sinnesorgane 0.0077
                       Uterus_n 0.0000
```

_	r	siekuoinscher inc	ormem für SEQ. L	D. NO: 3	8	
0	1	NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse	
0						
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N	5
0	Blase	0.0000	0.0000	undef	undef	
	prase	0.0000	0.0000	<u> </u>		
٥	Brust		0.0000	undef	undef	
	Duenndarm		0.0000		undef	
	Eierstock		0.0000		0.0000	10
	Endokrines_Gewebe	0.0000	0.0000		undef	
	Gastrointestinal	0.0000	0.0000	undef		
	Gehirn		0.0000		undef	
	Haematopoetisch	0.0000	0.0000		undef	
		0.0000	0.0000		undef undef	15
	Hepatisch	0.0000	0.0000		undef	
		0.0000	0.0000 0.0000		undef	
		0.0000	0.0000		undef	
	Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0000			•
	Muskel-Skelett	0.0000	0.0000		undef	20
		0.0000	0.0000		undef	
	Pankreas		0.0000		undef	
	Penis	0.0000	0.0000	undef	undef	
	Prostata		0.0000	undef	undef	25
	Uterus_Endometrium	0.0000	0.0000		undef	23
	Uterus Myometrium	0.0000	0.0000		undef	
	Uterus allgemein	0.0000	0.0000	undef	undef	
	Brust-Hyperplasie	0.0000	•			
	Prostata-Hyperplasie	0.0000				30
	Samenblase					•
	Sinnesorgane					
	Weisse_Blutkoerperchen					
	Zervix	0.0000				
						35
		FOETUS				
		%Haeufigkeit	:			
	Entwicklung					
	Gastrointenstinal					
		0.0000				40
	Haematopoetisch	0.0000				
	Haut	0.0000				
	Hepatisch	0.0000				
	Herz-Blutgefaesse	0.0036				
	Lunge	0.0000				45
	Nebenniere	0.0000				
	Niere Placenta					
	Pracenta	0.0000				
	Sinnesorgane					
	0211110000	-				50
			UBTRAHIERTE B	IBLIOTE	EKEN	
	_	%Haeufigkei	τ			
	Brust	0.0000				55
	Eierstock_n	. 0.0000				رر
	Eierstock_t Endokrines Gewebe					
	ENGOKEINES_GEWEDE	0.0000				
	Gastrointestinal	0.0000				
	Haematopoetisch	0.0000				60
	Haut-Muskel	0.0000				~
	Hoder	0.0000				
	Lunge	e 0.0000				
	Nerver	0.0000				
	Prostata	a 0.0000				65
	Sinnesorgane					
	Uterus_1	n 0.0000				

	_			•		
			NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse
5	0					
•			%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N
		Blase	0.0000	0.0000	undef	undef
	0					
		Brust	0.0000	0.0000	undef	undef
10		Duenndarm	0.0000	0.0000	undef	undef
		Eierstock	0.0120	0.0000	undef	0.0000
		Endokrines_Gewebe	0.0000	0.0000	undef	undef
		Gastrointestinal		0.0000	undef	undef
		Gehirn		0.0000	undef	
15		Haematopoetisch		0.0000	undef	
.5		-	0.0000	0.0000	undef	
		Hepatisch		0.0000	undef	
			0.0000	0.0000	undef	
			0.0000	0.0000	undef	
20			0.0000	0.0000	undef	
		Magen-Speiseroehre		0.0000		undef
		Muskel-Skelett		0.0000	undef	undef
		Niere	0.0000	0.0000	undef	undef
		Pankreas	0.0000	0.0000	undef	undef
		Penis	0.0000	0.0000	undef	undef
25		Prostata	0.0000	0.0000	undef	undef
		Uterus Endometrium		0.0000	undef	
		Uterus Myometrium		0.0000		undef
		Uterus allgemein		0.0000	undef	
		Brust-Hyperplasie		0.0000	unucı	unce
30						
		Prostata-Hyperplasie				
		Samenblase				
		Sinnesorgane				
		Weisse_Blutkoerperchen				
		Zervix	0.0000			
35						
			FOETUS			
			%Haeufigkeit			
		Entwicklung				
40		Gastrointenstinal				
		Gehirn				
		Haematopoetisch	0.0000			
		Haut	0.0000			
		Hepatisch	0.0000			
		Herz-Blutgefaesse	0.0000			
45			0.0000			
		Nebenniere				
			0.0000			
		Placenta				
		Prostata				
50		Sinnesorgane				
				•		
			NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHE	EKEN
			%Haeufigkeit			
55		Brust	0.0000			
33		Eierstock n				
		Eierstock t				
		Endokrines Gewebe				
			0.0000			
		Gastrointestinal				
60						
		Haematopoetisch				
		Haut-Muskel				
			0.0000			
		_	0.0000			
65			0.0000			
0.5		Prostata				
		Sinnesorgane				
		Uterus_n	0.0000			

	•	Elegiomscher 140	ruicin iui SEQ. L	D. 140; 41	U	
_		NORMAL	TUMOR	vernae	ltnisse	
		%Haeufickeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N	
۵		Macurigaere	onacurigaere	11/2		5
-	Blase	0.0078	0.0128	0.6102	1.6389	
0						
	Brust	0.0026	0.0019	-1.3611	. 0.7347	144 =
	Duenndarm	0.0031	0.0000	undef	0.0000	10
	Eierstock		0.0052		0.2172	
	Endokrines_Gewebe		0.0050		0.9815	
	Gastrointestinal		0.0046		0.6036	
	Gehirn		0.0236		52.6622	
	Haematopoetisch		0.0000		0.0000	15
		0.0037	0.0000 0.0129		0.0000	
	Hepatisch	0.0074	0.0129	0.0000	3.7059	
		0.0000	0.0117	0.0000		
		0.0093	0.0000		0.0000	
	Magen-Speiseroehre		0.0000		0.0000	20
	Muskel-Skelett		0.0060		0.5003	
		0.0163	0.0068		0.4203	
	Pankreas		0.0110		20.7429	
		0.0030	0.0533		2 17.8070	
	Prostata	0.0087	0.0021	4.0945	0.2442	25
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef	0.0000	
	Uterus_Myometrium		0.0000	undef	undef	
	Uterus_allgemein		0.0000	undef	0.0000	
	Brust-Hyperplasie					
	Prostata-Hyperplasie					30
	Samenblase					
	Sinnesorgane					
	Weisse_Blutkoerperchen					
	Zervix	0.0000				
						35
		FOETUS				
		%Haeufigkeit				
	Entwicklung					
	Gastrointenstinal					
		0.0000				40
	Haematopoetisch	0.0079				
		0.0000				
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse					
		0.0145				45
	Nebenniere	0.0254				
	Placenta					
	Prostata				•	
	Sinnesorgane					
		, 				50
			•			
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHE	eken	
		%Haeufigkeit	:			
		0.0000				55
	Eierstock_n					33
	Eierstock_t					
	Endokrines_Gewebe	0.0000 0.0000				
	roetal Gastrointestinal					
	Haematopoetisch					60
	Haut-Muskel					~
		0.0052				
		0.0164				
		0.0040				
	Prostata					65
	Sinnesorgane					
	Uterus n					

			ciektronischer No	rmem rur SEQ. III). NO: 41	
	_		NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse
5	0		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N
		Blase	0.0000	0.0000	undef	undef
		- 12	0.0038	0.0000		0.0000
		Duenndarm	0.0031	0.0000	undef	0.0000
10		Eierstock		0.0026		0.1448
		Endokrines_Gewebe		0.0025		1.4722
		Gastrointestinal		0.0000	undef	
		Gehirn		0.0051		0.4630
		Haematopoetisch	0.0000	0.0000 0.0000	undef undef	
15		Hepatisch		0.0000	undef	
			0.0011	0.0000		0.0000
			0.0058	0.0000		0.0000
		Lunge	0.0010	0.0000	undef	0.0000
20		Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0077	0.0000	
		Muskel-Skelett		0.0000	undef	
			0.0000	0.0000	undef	
		Pankreas		0.0000		0.0000
		Penis	0.0000	0.0000 0.0000	undef undef	
25		Uterus_Endometrium		0.0000	undef	
		Uterus Myometrium		0.0000	undef	
		Uterus allgemein		0.0000	undef	
		Brust-Hyperplasie				
30		Prostata-Hyperplasie				
30		Samenblase				
		Sinnesorgane				
		Weisse_Blutkoerperchen	0.0000			
		Zelvik	0.0000			
35						
			FOETUS			
			%Haeufigkeit	:		
		Entwicklung		•		
40		Gastrointenstinal Gehirn	0.0000			
,,,		Haematopoetisch				
			0.0000			
		Hepatisch	0.0000			
		Herz-Blutgefaesse				
45			0.0000			
		Nebenniere	0.0000			
		Niere Placenta				
		Prostata				
50		Sinnesorgane				
			MODMIRDER/CI	JĖTRAHIERTE BI	BI.TOTHE	KEN
			%Haeufigkeit		TITOTIRE	
		Brust	0.0136			
55		Eierstockn		•		
		Eierstock_t	0.0000			
		Endokrines_Gewebe				
			0.0012			
60		Gastrointestinal				
		Haematopoetisch Haut-Muskel				
			0.0132			
			0.0082			
_		Nerver	0.0110			
65		Prostata				
		Sinnesorgane				
		Uterus_r	0.0000			

0). 11O. 4 2		
0		NORMAL	TUMOR	Varhae	ltnisse	
0		NONTAL	TOPIOR	Vernae	10111226	
_		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N	5
		,		**•	-,	3
	Blase	0.0156	0.0000	undef	0.0000	
	Brust	0.0090	0.0019	4.7637	0.2099	
	Duenndarm	0.0000	0.0000	undef	undef	
	Eierstock	0.0210	0.0000	undef	0.0000	10
	Endokrines_Gewebe	0.0017	0.0025	0.6792	1.4722	10
	Gastrointestinal	0.0000	0.0046	0.0000	undef	
	Gehirn		0.0010	3.5998	0.2778	
	Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef	undef	
		0.0037	0.0000	undef	0.0000	15
	Hepatisch		0.0000	undef		.,
		0.0085	0.0000	undef	0.0000	
		0.0058	0.0234	0.2460	4.0652	
		0.0010	0.0061		35.9051	
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef		20
	Muskel-Skelett		0.0060	0.0000		20
		0.0027	0.0000		0.0000	
	Pankreas		0.0110		6.6857	
		0.0090	0.0000		0.0000	
	Prostata	=	0.0064		1.4654	
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef		25
	Uterus_Myometrium		0.0136		0.5940	
	Uterus_allgemein		0.0000	undef	0.0000	
	Brust-Hyperplasie					
	Prostata-Hyperplasie					20
	Samenblase					30
	Sinnesorgane					
	Weisse_Blutkoerperchen					
	Zervix	0.0000				
		POPRITE				35
		FOETUS				
	Entwicklung	%Haeufigkeit				
	Gastrointenstinal					
		0.0000				
	Haematopoetisch					40
		0.0000				
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse					
•		0.0036				
	Nebenniere					45
		0.0000				
	Placenta					
	Prostata					
	Sinnesorgane	0.0000				
	-					50
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHE	KEN	
		%Haeufigkeit				
		0.0000				
	Eierstock_n					55
	Eierstock_t					
	Endokrines_Gewebe					
		0.0000				
	Gastrointestinal					
	Haematopoetisch					60
	Haut-Muskel					
		0.0000				
		0.0082				
	nerven Prostata	0.0010				_
	Prostata Sinnesorgane					65
	Uterus_n					
	0.657.02_11	2.0074				

DE 198 16 395 A !--

				•	
			NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
5	0		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
		Blase	0.0039	0.0051	0.7627 1.3111
			0.0038	0.0038	1.0208 0.9796
		Duenndarm	0.0031	0.0000	undef 0.0000
10		Eierstock		0.0026	5.7563 0.1737
		Endokrines_Gewebe	0.0034	0.0100	0.3396 2.9444
		Gastrointestinal	0.0038	0.0139	0.2761 3.6217
		Gehirn		0.0010	0.0000 undef
15		Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
15			0.0073	0.0000	undef 0.0000
		Hepatisch	0.0048	0.0000 0.0275	undef 0.0000 0.0000 undef
			0.0058	0.0117	0.4920 2.0326
			0.0073	0.0041	1.7781 0.5624
20		Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
		Muskel-Skelett		0.0060	0.5711 1.7510
			0.0027	0.0068	0.3965 2.5219
		Pankreas		0.0000	undef undef
		Penis	0.0060	0.0000	undef 0.0000
25		Prostata		0.0043	0.0000 undef
		Uterus_Endometrium	0.0068	0.0000	undef 0.0000
		Uterus_Myometrium		0.0068	0.0000 undef
		Uterus_allgemein	0.0051	0.0000	undef 0.0000
••		Brust-Hyperplasie			
30		Prostata-Hyperplasie Samenblase			
		Sinnesorgane			
		Weisse Blutkoerperchen			
		Zervix			
35					
			EO E EVIC		
			FOETUS %Haeufigkeit		
		Entwicklung		•	
		Gastrointenstinal			
40			0.0000		
		Haematopoetisch	0.0039		
			0.0000		
		Hepatisch			
45	-	Herz-Blutgefaesse			
		Lunge Nebenniere			
			0.0062		
		Placenta			
		Prostata			
50		Sinnesorgane	0.0251		
			NORMIERTE/S	UBTRAHIERTE B	IBLIOTHEKEN
			%Haeufigkei		
55			0.0000		
		Eierstock_n			
		Eierstock_t			
		Endokrines_Gewebe			
		Foetal Gastrointestinal	0.0157		
60		Gastrointestinal Haematopoetisch			
		Haut-Muskel			
			0.0000		
		Lunge	0.0000		
65			0.0070		
03		Prostata			
		Sinnesorgane	0.0077		
		Uterus_r	0.0125		

0							
0		NORMAL	TUMOR	Verhae	ltnisse		
_		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N		5
٦	Blase	0.0468	0.0486	0.9634	1.0379		
	Brust	0.0499	0.0357		0.7159		
	Duenndarm	0.0491	0.0000		0.0000		
	Eierstock	0.0958	0.0416		0.4343		10
	Endokrines Gewebe	0.0238	0.0326		1.3671		
	Gastrointestinal		0.0786		1.8657		
	Gehirn		0.0585		3.7701		
	Haematopoetisch	0.0521	0.0000		0.0000		
		0.0367	0.0000		0.0000		15
	Hepatisch	0.0000	0.0453		undef		.,
	Herz	0.0435	0.0687		1.5818		
	Hoden	0.0173	0.0819		4.7428		
	Lunge	0.0322	0.0532		1.6509		
	Magen-Speiseroehre		0.0230		0.3967		20
	Muskel-Skelett		0.0120		0.6367		20
		0.0081	0.0753		9.2471		
	Pankreas		0.0718		2.5563		
	•	0.0509	0.0533		1.0475		
	Prostata		0.0362		0.6151		
	Uterus Endometrium		0.0000		0.0000		25
	Uterus Myometrium		0.0543		0.7920		
	Uterus_allgemein		0.0954				
	Brust-Hyperplasie		0.0934	0.5337	1.8736		
	Prostata-Hyperplasie Samenblase						30
	Sinnesorgane						
	Weisse_Blutkoerperchen						
	Zervix	0.0106					
							35
							33
		FOETUS					
		%Haeufigkeit					
	Entwicklung						
	Gastrointenstinal						
	Gehirn						40
	Haematopoetisch						
		0.0000					
	Hepatisch						
•	Herz-Blutgefaesse						
	Lunge						45
	Nebenniere						
		0.0309					
	Placenta						
	Prostata	0.0748	•				
	Sinnesorgane	0.0000					50
		NORMIERTE/SU	STRAHIERTE BI	BLIOTHE	KEN		
		%Haeufigkeit					
		0.0000					55
	Eierstock_n						
	Eierstock_t						
	Endokrines_Gewebe						
	Foetal						
	Gastrointestinal						60
	Haematopoetisch						0 0
	Haut-Muskel						
		0.0000					
	_	0.0246					
	Nerven						
	Prostata						65
	Sinnesorgane						
	Uterus_n	0.0042				•	
							

	_		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
5	0				
			%Haeufigkeit	-	
			0.0078	0.0051	1.5254 0.6555
			0.0026	0.0019	1.3611 0.7347
		Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
10		Eierstock		0.0026	8.0588 0.1241
		Endokrines_Gewebe		0.0050	0.0000 undef
		Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
		Gehirn		0.0010	2.8798 0.3472
		Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
15			0.0037	0.0000	undef 0.0000
13		Hepatisch		0.0000	undef undef
			0.0011	0.0000	undef 0.0000
			0.0058	0.0117	0.4920 2.0326
		Lunge	0.0042	0.0000	undef 0.0000
		Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
20		Muskel-Skelett	0.0000	0.0060	0.0000 undef
		Niere	0.0027	0.0068	0.3965 2.5219
		Pankreas	0.0033	0.0000	undef 0.0000
		Penis	0.0030	0.0000	undef 0.0000
		Prostata	0.0000	0.0021	0.0000 undef
25		Uterus Endometrium	0.0000	0.0000	undef undef
		Uterus Myometrium	0.0076	0.0000	undef 0.0000
		Uterus allgemein		0.0000	undef undef
		Brust-Hyperplasie			
		Prostata-Hyperplasie			
30		Samenblase			
		Sinnesorgane			
		Weisse_Blutkoerperchen			
			0.0000		
35					
			FOETUS		
			%Haeufigkeit		
		Entwicklung	0.0139		
		Gastrointenstinal	0.0111		
40			0.0000		
		Haematopoetisch	0.0079		
			0.0000		
		Hepatisch			
		Herz-Blutgefaesse			
45			0.0108		
43		Nebenniere			
			0.0000		
		Placenta			
		Prostata			
60		Sinnesorgane	0.3000		
50					
			MODMIDDE / cir	דת מהמפדעונתה	BITOTHEVEN
			%Haeufigkeit	BTRAHIERTE BI	PHIOIUPKEN
		D	0.0000		
55		Eierstock n			
33		Eierstock_n Eierstock t			
		Endokrines Gewebe			
		Poot-1	0.0052		
		Gastrointestinal			
		Haematopoetisch			
60		Haut-Muskel			
			0.0154		
			0.0000		
			0.0100		
		Prostata			
65		Sinnesorgane			
		Uterus_n	0.0125		
		200202			

_					
0		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
0			1011010	vermer cm 336	
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit		5
		0.0195	0.0102	1.9068 0.5244	
		0.0064	0.0132	0.4861 2.0572	
	Duenndarm		0.0331	0.3707 2.6973	
	Eierstock		0.0104	2.3025 0.4343	
	Endokrines_Gewebe		0.0251	0.4075 2.4537	10
	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000	
	Gehirn		0.0185	0.8000 1.2501	
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000	
		0.0220	0.0000	undef 0.0000	
	Hepatisch	0.0048	0.0000	undef 0.0000	15
		0.0058	0.0000	undef 0.0000	
		0.0038	0.0234	0.2460 4.0652	
	Magen-Speiseroehre		0.0383	2.8789 0.3474	
	Muskel-Skelett		0.0060	0.0000 undef	
		0.0188	0.0205	3.1411 0.3184 1.3217 0.7566	20
	Pankreas		0.0000	undef 0.0000	
		0.0180	0.0533	0.3369 2.9678	
	Prostata		0.0149	1.1699 0.8548	
	Uterus Endometrium		0.0000	undef 0.0000	
	Uterus Myometrium		0.0340	1.1223 0.8911	25
	Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000	
	Brust-Hyperplasie		0.0000	w.uc1 0.0000	
	Prostata-Hyperplasie				
	Samenblase				
	Sinnesorgane				30
	Weisse_Blutkoerperchen				
	Zervix				
	Entwicklung	FOETUS %Haeufigkeit 0.0000			35
	Gastrointenstinal	0.0056			
	Gehirn				40
	Haematopoetisch				40
		0.0000			
	Hepatisch				
	Herz-Blutgefaesse				
	_	0.0217			45
	Nebenniere				45
	Niere Placenta	0.0124			
	Prostata				
	Sinnesorgane				
					50
		NORMIERTE/SUI	STRAHIERTZ BI	BLIOTHEKEN	50
	Brust	0.0000		•	
	Eierstock n				
	Eierstock t				55
	Endokrines Gewebe				
	Foetal				
	Gastrointestinal				
	Haematopoetisch				20
	Haut-Muskel				60
		0.0309			
		0.0000			
	Nerven				
	Prostata				65
	Sinnesorgane				co
	Uterus_n	0.0541			

```
0
                               NORMAL
                                             TUMOR
                                                          Verhaeltnisse
                               %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
5
                                                          1.5254 0.6555
                                             0.0077
                         Blase 0.0117
                                             0.0150
                                                          0.2552 3.9185
                         Brust 0.0038
                                                          undef 0.0000
                     Duenndarm 0.0092
                                             0.0000
                                                          7.2913 0.1371
                                             0.0078
                     Eierstock 0.0569
                                             0.0150
                                                          1.1321 0.8833
            Endokrines Gewebe 0.0170
10
             Gastrointestinal 0.0077
                                             0.0093
                                                          0.8283 1.2072
                                             0.0164
                                                          0.3150 3.1748
                        Gehirn 0.0052
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
              Haematopoetisch 0.0107
                                                          undef 0.0000
                          Haut 0.0073
                                             0.0000
                     Hepatisch 0.0000
                                             0.0323
                                                          0.0000 undef
15
                                                          undef 0.0000
                          Herz 0.0085
                                             0.0000
                         Hoden 0.0058
                                             0.0117
                                                          0.4920 2.0326
                                                          0.5080 1.9684
                         Lunge 0.0062
                                             0.0123
                                                          0.4202 2.3799
                                             0.0230
           Magen-Speiseroehre 0.0097
                Muskel-Skelett 0.0017
                                             0.0060
                                                          0.28563.5020
20
                         Niere 0.0027
                                             0.0137
                                                          0.1983 5.0439
                      Pankreas 0.0116
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
                         Penis 0.0150
                                                           0.7677 1.3026
                                             0.0170
                      Prostata 0.0131
           Uterus_Endometrium 0.0068
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
25
             Uterus Myometrium 0.0305
                                             0.0272
                                                           1.1223 0.8911
                                                          undef 0.0000
             Uterus_allgemein 0.0255
                                             0.0000
             Brust-Hyperplasie 0.0032
          Prostata-Hyperplasie 0.0059
                    Samenblase 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
30
        Weisse Blutkoerperchen 0.0078
                        Zervix 0.0000
                                FOETUS
35
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0139
             Gastrointenstinal 0.0083
                        Gehirn 0.0375
               Haematopoetisch 0.0079
40
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0036
                         Lunge 0.0253
                    Nebenniere 0.0000
45
                         Niere 0.0124
                      Placenta 0.0061
                       Prostata 0.0249
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                          Brust 0.0000
                   Eierstock n 0.0000
                   Eierstock t 0.0000
55
              Endokrines_Gewebe 0.0000
                         Foetal 0.0151
               Gastrointestinal 0.0000
               Haematopoetisch 0.0228
                   Haut-Muskel 0.0194
 60
                          Hoden 0.0000
                          Lunge 0.0164
                         Nerven 0.0060
                       Prostata 0.0342
                   Sinnesorgane 0.0000
                       Uterus_n 0.0167
```

			£		
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse		
2)		%Haeufigkeit	N/T T/N		
	0.0117	0.0128	0.9153 1.0926	5	
	0.0038	0.0188	0.2042 4.8982		
Duenndarm		0.0000	undef 0.0000		
Eierstock		0.0078	7.2913 0.1371		
Endokrines_Gewebe		0.0201	1.1038 0.9060		
Gastrointestinal		0.0093	1.2425 0.8048	10	
Gehirn		0.0164	0.2700 3.7039		
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000		
	0.0073	0.0000	undef 0.0000		
Hepatisch		0.0323	0.0000 undef		
	0.0148	0.0000	undef 0.0000 0.4920 2.0326	15	
	0.0115	0.0234			
Magen-Speiseroehre	0.0104	0.0143 0.0307	0.7258 1.3779 0.3151 3.1733		
Muskel-Skelett			0.2856 3.5020		
	0.0034	0.0120 0.0068	1.1896 0.8406		
		0.0000		20	
Pankreas			undef 0.0000	20	
	0.0180	0.0000	undef 0.0000		
Prostata		0.0170	0.8957 1.1165		
Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000		
Uterus_Myometrium		0.0272	1.1223 0.8911		
Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000	25	
Brust-Hyperplasie	0.0032				
Prostata-Hyperplasie					
Samenblase					
Sinnesorgane					
Weisse_Blutkoerperchen				30	٠.
Zervix	0.0319				
	FOETUS				
	%Haeufigkeit			35	
Entwicklung				33	1
Gastrointenstinal					
	0.0438				
Haematopoetisch					
_	0.0000			10	
Hepatisch				40	,
Herz-Blutgefaesse					
	0.0253				
Nebenniere					
Niere	0.0124				
Placenta				45)
Prostata	0.0249				
Sinnesorgane	0.0000				
		BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	· 5 0	j
	%Haeufigkeit				
	0.0000				
Eierstock_n					
Eierstock_t					
Endokrines_Gewebe				5:	5
	0.0169				
Gastrointestinal					
Haematopoetisch					
Haut-Muskel					
	0.0000			6	0
•	0.0164				
	0.0080		•		
Prostata					
Sinnesorgane					
Uterus_n	0.0250		•	6	5

					2.1.0.5	•
	0			mintop	Vonhoo	ltnisse
	_		NORMAL	TUMOR	vernae	Ithisse
5	0		Quantiekai+	%Haeufigkeit	M/T	T/N
	_		enaeurigkerc	Bhaeurrykert	147.1	1/14
		Blase	0.0078	0.0230	0.3390	2.9500
		blase	0.0076	0.0250	0.3330	2.3300
	ш	Brust	0 0358	0.0301	1.1909	0.8397
10		Duenndarm		0.0000		0.0000
		Zierstock		0.0104		0.4964
		Endokrines Gewebe		0.0251		1.0516
		Gastrointestinal		0.0093		1.6096
		Gehirn		0.0318	0.3948	2.5328
15		Haematopoetisch		0.0000	undef	0.0000
15			0.0110	0.0000	undef	0.0000
		Hepatisch		0.0129	0.7353	1.3600
		Herz	0.0212	0.0000	undef	0.0000
		Hoden	0.0115	0.0234	0.4920	2.0326
20		Lunge	0.0239	0.0225	1.0623	0.9414
20		Magen-Speiseroehre	0.0483	0.0000		0.0000
		Muskel-Skelett	0.0274	0.0360	0.7615	1.3133
		Niere	0.0244	0.0205		0.8406
		Pankreas	0.0066	0.0387		5.8500
		Penis	0.0389	0.0533	0.7301	1.3698
25		Prostata	0.0436	0.0255	1.7060	0.5862
		Uterus_Endometrium	0.0068	0.0000	undef	0.0000
		Uterus Myometrium	0.0229	0.0204		30.8911
		Uterus_allgemein	0.0306	0.0000	undef	0.0000
		Brust-Hyperplasie				
30		Prostata-Hyperplasie				
		Samenblase				
		Sinnesorgane				
		Weisse_Blutkoerperchen				
		Zervix	0.0213			
35						
			FOETUS			
			%Haeufigkeit			
		Entwicklung	-	•		
		Gastrointenstinal				
40			0.0063			
		Haematopoetisch				
			0.0000			
		Hepatisch				
		Herz-Blutgefaesse				
45			0.0217			
		Nebenniere				
			0.0185			
		Placenta				
		Prostata				
50		Sinnesorgane	0.0000			
			NODWINDER /CI		דפו ומשני	e ke n
				JBTRAHIERTE B	TDUTOIU	71/11/14
		D. v. v. or de	%Haeufigkeit	5		
55		Eierstock_n				
		Eierstock_t	0.0000			
		Endokrines Gewebe				
		Endokrines_Gewebe	0.0082			
		Gastrointestinal				
60		Haematopoetisch				
		Haut-Muskel	0.0292			
			0.0000			
			0.0082			
		Nerver	0.0030			
65		Prostata				
		Sinnesorgane				
		Uterus_r	0.0125			

_			-				
		NORMAL	TUMOR	Verbac	ltnisse		
0		HOICEAD	1011010	· CLIIAC	TCITT 336		
_		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N		5
0		,	,		_,		
	Blase	0.0039	0.0179	0.2179	4.5888		
	Brust	0.0128	0.0094	1.3611	0.7347		
	Duenndarm		0.0000		0.0000	•	
	Eierstock	0.0240	0.0078	3.0700	0.3257		10
	Endokrines_Gewebe	0.0119	0.0050	2.3774	0.4206		
	Gastrointestinal	0.0077	0.0139	0.5522	1.8109		
	Gehirn	0.0140	0.0164	0.8550	1.1697		
	Haematopoetisch	0.0094	0.0000	undef	0.0000		
	Haut	0.0073	0.1695	0.0433	23.0839		15
	Hepatisch	0.0000	0.0065	0.0000	undef		
	Herz	0.0138	0.0137	1.0023	0.9977		
	Hoden	0.0058	0.0117	0.4920	2.0326		
	Lunge	0.0114	0.0143	0.7983	1.2526		
	Magen-Speiseroehre		0.0077) undef		20
	Muskel-Skelett		0.0240		3 2 . 3347		20
		0.0190	0.0000		0.0000		
	Pankreas		0.0110		3.3428		
		0.0060	0.0000		0.0000		
	Prostata		0.0128		2 0.8374		
	Uterus_Endometrium		0.0000				25
					0.0000		
	Uterus_Myometrium		0.0136		0.4455		
	Uterus_allgemein		0.0000	under	0.0000		
	Brust-Hyperplasie	0.0160					
	Prostata-Hyperplasie					•	30
	Samenblase						
	Sinnesorgane						
	Weisse_Blutkoerperchen						
	Zervix	0.0213					
						•	35
							33
		FOETUS					
		%Haeufigkeit					
	Entwicklung						
	Gastrointenstinal				,		
	Gehirn						40
	Haematopoetisch						
		0.0000					
	Hepatisch						
•	Herz-Blutgefaesse						
	Lunge	0.0072					45
	Nebenniere	0.0000					
		0.0247					
	Placenta						
	Prostata	0.0748					
	Sinnesorgane	0.0000					50
			•				
			BTRAHIERTE BI	BLIOTHE	EKEN		
		%Haeufigkeit					
		0.0136					55
	Eierstock_n						
	Eierstock_t						
	Endokrines_Gewebe						
	Foetal						
	Gastrointestinal	0.0122					
	Haematopoetisch	0.0000					60
	Haut-Muskel						
	Hoden	0.0154					
	Lunge	0.0082					
		0.0050					
	Prostata						65
	Sinnesorgane	0.0000					
	Uterus n						
	-						

```
0
                               NORMAL
                                            TUMOR
                                                          Verhaeltnisse
    5
                               %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                                 T/N
    Blase 0.0546
                                             0.0537
                                                          1.0170 0.9833
                                                          1.3611 0.7347
                         Brust 0.0051
                                             0.0038
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
                     Duenndarm 0.0613
10
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
                     Eierstock 0.0329
                                             0.0000
                                                          undef undef
            Endokrines_Gewebe 0.0000
                                                          1.5186 0.6585
                                             0.0278
             Gastrointestinal 0.0421
                                                          1.1314 0.8839
                        Gehirn 0.0081
                                             0.0072
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
              Haematopoetisch 0.0053
15
                                                          undef 0.0000
                          Haut 0.0404
                                             0.0000
                     Hepatisch 0.0476
                                                          0.3676 2.7200
                                             0.1294
                                             0.5636
                                                          0.0301 33.2371
                          Herz 0.0170
                                                          0.4920 2.0326
                         Hoden 0.0115
                                             0.0234
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
                         Lunge 0.0042
20
                                             0.0153
                                                          0.6303 1.5866
           Magen-Speiseroehre 0.0097
                                                          36.2649
                                                                        0.0276
               Muskel-Skelett 0.2176
                                             0.0060
                                                          undef undef
                         Niere 0.0000
                                             0.0000
                                             0.0221
                                                          0.0748 13.3713
                      Pankreas 0.0017
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
                         Penis 0.0030
                                             0.0532
                                                          0.9008 1.1101
                      Prostata 0.0479
25
                                                          undef undef
            Uterus Endometrium 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef undef
                                             0.0000
             Uterus Myometrium 0.0000
                                                          undef 0.0000
              Uterus_allgemein 0.0102
                                             0.0000
             Brust-Hyperplasie 0.0032
          Prostata-Hyperplasie 0.0832
30
                    Samenblase 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                        Zervix 0.0000
35
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0000
40
                        Gehirn 0.0000
               Haematopoetisch 0.0000
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0071
45
                         Lunge 0.0000
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0000
                      Placenta 0.0424
                      Prostata 0.0000
50
                   Sinnesorgane 0.0000
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                          Brust 0.0136
55
                    Eierstock_n 0.0000
                    Eierstock_t 0.0000
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                         Foetal 0.0134
               Gastrointestinal 0.0122
60
                Haematopoetisch 0.0000
                    Haut-Muskel 0.0000
                          Hoden 0.0000
                          Lunge 0.0000
                         Nerven 0.0000
65
                       Prostata 0.0137
                   Sinnesorgane 0.0000
                       Uterus_n 0.0083
```

	_). 11O. J4	•	
0		NORMAL	TUMOR	Verbae	ltnisse	
٥		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T	T/N	5
_	Blase	0.1677	0.0486	3.4523	0.2897	
	Brust	0.2162	0.1015	2.1298	0.4695	
	Duenndarm	0.0705	0.0331	2.1317	0.4691	
	Eierstock	0.2336	0.0416	5.6124	0.1782	10
	Endokrines Gewebe	0.0801	0.0251	3.1925	0.3132	
	Gastrointestinal		0.1110		1.2597	
	Gehirn		0.0483		0.7961	
	Haematopoetisch		0.0379		33.5422	
		0.2203	0.0847		0.3847	
	Hepatisch		0.0259		0.3886	15
		0.1293	0.0000		0.0000	
		0.0920	0.0468		0.5082	
		0.1236	0.0593		0.4797	
	_					
	Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett		0.0920		2 1.9040	.20
		**	0.2700		31.3024	
		0.1059	0.0068	15.464		
	Pankreas		0.0663		72.2286	
		0.1377	0.0267		0.1936	
	Prostata		0.0277	1.7323	3 0.5773	25
	Uterus_Endometrium	0.0946	0.0000	undef	0.0000	23
	Uterus_Myometrium	0.1906	0.1562	1.2199	0.8198	
	Uterus_allgemein	0.3361	0.0000	undef	0.0000	
	Brust-Hyperplasie	0.2782				
	Prostata-Hyperplasie	0.0981				
	Samenblase	0.0356				30
	Sinnesorgane	0.0353				
	Weisse Blutkoerperchen					
	Zervix					
•						
						35
		FOETUS				
		%Haeufigkeit				
	Entwicklung	•				
	Gastrointenstinal					
	Gehirn					40
	Haematopoetisch					
	-	0.0000				
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse					
		0.1012				
	Nebenniere					45
		0.0432				
	Niere Placenta					
	Pracenta					
	Sinnesorgane					
	Simesorgane	0.0304				50
		NORMTERTE/SII	BTRAHIERTE BI	BT.TOTHE	KEN	
		%Haeufigkeit		VIII	******	
	Rritot	0.0544				
	Eierstock n					55
	Eierstock_t					
	Endokrines_Gewebe					
		0.0641				
	Gastrointestinal					60
	Haematopoetisch					50
	Haut-Muskel					
		0.0154				
	_	0.0082				
		0.0191				
	Prostata					65
	Sinnesorgane					
	Vterus_n	0.0125				

	_		•	
	0	NORWS T	mth/OD	Verhaeltnisse
		NORMAL	TUMOR	vernaeitmisse
5		%Haeufickeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
	Blase	-	0.0000	undef undef
	Brust		0.0000	undef undef
	Duenndarm		0.0000	undef undef
	Eierstock		0.0026	6.9075 0.1448
10	Endokrines Gewebe		0.0025	21.7359 0.0460
	Gastrointestinal		0.0000	undef undef
	Gehirn		0.0000	undef undef
	Haematopoetisch		0.0000	undef undef
		0.0000	0.0000	undef undef
15	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef
	Herz	0.0000	0.0000	undef undef
	Hoden	0.0000	0.0000	undef undef
	Lunge	0.0000	0.0061	0.0000 undef
	Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0000	undef undef
20	Muskel-Skelett	0.0000	0.0000	undef undef
	Niere	0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas	0.0000	0.0000	undef undef
	Penis	0.0000	0.0000	undef undef
	Prostata	0.0000	0.0000	undef undef
25	Uterus_Endometrium			undef undef
	Uterus_Myometrium		0.0068	0.0000 undef
	Uterus_allgemein		0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
30	Samenblase			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch	0.0000		
	Haut	0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0000		
45	Nebenniere			
		0.0741		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		-
	Brust	0.0000		
55	Eierstock_n	0.0000		
,,	Eierstock_t	0.0000		
	Endokrines_Gewebe	0.0000		
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
•••	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000		
	Nerven Prostata	0.0000		
65	Prostata Sinnesorgane	0.0000		
	Uterus n			
	oretra=11	3.7220		

	•	2101111 011101101 1101	ruicin iui oliq. ili	7. INO. 30		
0			#:D/OD	Translate 1 to 1		
٥		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse		
_		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N	:	5
	Blase	0.0195	0.0179	1.0896 0.9178		
		0.0205	0.0113	1.8147 0.5510		
	Duenndarm	0.0031	0.0000	undef 0.0000		
	Eierstock	0.0210	0.0026	8.0588 0.1241		
	Endokrines_Gewebe	0.0102	0.0075	1.3585 0.7361	1	0
	Gastrointestinal		0.0093	0.6213 1.6096		
	Gehirn	0.0229	0.0185	1.2399 0.8065		
	Haematopoetisch	0.0160	0.0000	undef 0.0000		
		0.0073	0.0000	undef 0.0000		
	Hepatisch	0.0000	0.0259	0.0000 undef	1.	5
	Herz	0.0064	0.0137	0.4626 2.1618	_	-
	Hoden	0.0173	0.0234	0.7380 1.3551		
	Lunge	0.0125	0.0041	3.0482 0.3281		
	Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0230	0.0000 undef		
	Muskel-Skelett	0.0137	0.0120	1.1422 0.8755	2	0
	Niere	0.0081	0.0137	0.5948 1.6813	2	U
	Pankreas	0.0033	0.0055	0.5983 1.6714		
		0.0150	0.0533	0.2808 3.5614		
	Prostata		0.0128	1.7060 0.5862		
	Uterus Endometrium		0.0000	undef 0.0000	_	_
	Uterus Myometrium		0.0136	1.1223 0.8911	2	5
	Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000		
	Brust-Hyperplasie					
	Prostata-Hyperplasie					
	Samenblase					
	Sinnesorgane				3	0
	Weisse_Blutkoerperchen					
	Zervix					
	232.2					
		FOETUS			3	5
		%Haeufigkeit				
	Entwicklung	0.0000				
	Gastrointenstinal	0.0111				
	Gehirn					
	Haematopoetisch				. 4	10
		0.0000				
	Hepatisch					
	Herz-Blutgefaesse					
	Lunge	0.0217				
	Nebenniere				4	15
		0.0124				
	Placenta					
	Prostata					
	Sinnesorgane	0.0000				
					5	50
		MODMINDE / CT	דה פהמפדטומים	BITONUS VEN		
		-	BTRAHIERTE BI	DEIOIUUVEN		
	El san a sa de	%Haeufigkeit 0.0136				
	Eierstock_n Eierstock t				5	55
	Endokrines Gewebe					
		0.0076				
	Gastrointestinal					
	Haematopoetisch					
	Haut-Muskel					60
		0.0000				
		0.0082				
		0.0002				
	Prostata					
	Sinnesorgane					65
	Uterus n					
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~					

```
TUMOR
                                                          Verhaeltnisse
                               NORMAL
                               %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
5
                                                          0.0000 undef
                         Blase 0.0000
                                            0.0026
                                                          0.6805 1.4694
                         Brust 0.0013
                                            0.0019
                                                          undef 0.0000
                                            0.0000
                     Duenndarm 0.0215
                                                          2.0147 0.4964
                                            0.0104
                     Eierstock 0.0210
                                                                        0.0382
                                             0.0050
                                                          26.1510
            Endokrines_Gewebe 0.1311
10
             Gastrointestinal 0.0038
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
                        Gehirn 0.0000
                                             0.0082
                                                          0.0000 undef
                                                          undef 0.0000
              Haematopoetisch 0.0067
                                             0.0000
                                                          undef undef
                          Haut 0.0000
                                             0.0000
                                                          1.2701 0.7874
                     Hepatisch 0.0904
                                             0.0712
15
                          Herz 0.010
                                                          undef undef
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
                         Hoden 0.0173
                                                          0.4064 2.4605
                         Lunge 0.0042
                                             0.0102
                                             0.0000
                                                          undef undef
            Magen-Speiseroehre 0.0000
                Muskel-Skelett 0.0000
                                                          undef undef
                                             0.0000
                                                          1.2391 0.8070
20
                         Niere 0.0679
                                             0.0548
                                                          0.6980 1.4326
                      Pankreas 0.0116
                                             0.0166
                                                          undef undef
                                             0.0000
                         Penis 0.0000
                                                          2.0473 0.4885
                      Prostata 0.0044
                                             0.0021
            Uterus_Endometrium 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef undef
                                                          undef undef
                                             0.0000
25
            Uterus Myometrium 0.0000
                                                          undef undef
                                             0.0000
              Uterus allgemein 0.0000
             Brust-Hyperplasie 0.0032
          Prostata-Hyperplasie 0.0030
                    Samenblase 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0118
30
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                        Zervix 0.0000
                                FOETUS
35
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0028
                        Gehirn 0.0000
               Haematopoetisch 0.0079
40
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0260
             Herz-Blutgefaesse 0.0000
                         Lunge 0.0000
                    Nebenniere 0.0000
                          Niere 0.0124
45
                       Placenta 0.0000
                       Prostata 0.0000
                   Sinnesorgane 0.0000
 50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                          Brust 0.0000
                    Eierstock_n 0.0000
                    Eierstock_t 0.0000
 55
              Endokrines Gewebe 0.0000
                         Foetal 0.0466
               Gastrointestinal 0.0000
                Haematopoetisch 0.0000
                    Haut-Muskel 0.0000
 60
                          Hoden 0.0077
                          Lunge 0.0000
                         Nerven 0.0000
                       Prostata 0.0000
                   Sinnesorgane 0.0000
 65
                       Uterus_n 0.0000
```

DE 198 16 395 A 1 —)

			Q. 20. 110. 50			
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse			
	% Haeufigkeit	%Haeufigkeit				
Blase	0.0975	0.0716	1.3620 0.7342			5
Brust	0.1292	0.0733	1.7624 0.5674	•		•
Duenndarm		0.0496	0.8651 1.1560			
Eierstock		0.0624	3.0700 0.3257			
Endokrines_Gewebe			3.5472 0.2819			
Gastrointestinal		0.0278	0.8283 1.2072			10
Gehirn		0.2126	0.4417 2.2639		•	10
Haematopoetisch	0.0441	0.0000	undef 0.0000			
	0.1358	0.0000	undef 0.0000			
Hepatisch		0.0259	0.3676 2.7200			
	0.1441	0.3986	0.3616 2.7658			16
	0.0863	0.0234	3.6898 0.2710			15
	0.0862	0.0818	1.0542 0.9486			
Magen-Speiseroehre		0.0690	0.5602 1.7850			
Muskel-Skelett		0.2580	0.6375 1.5686			
— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0.0299	0.1096	0.27263.6683			20
Pankreas		0.1215	0.2176 4.5964			20
	0.1856	0.1333	1.3927 0.7180			
Prostata		0.0170	2.5591 0.3908			
Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000			
Uterus_Myometrium		0.0747	1.1223 0.8911			25
Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000			25
Brust-Hyperplasie	0.0895					
Prostata-Hyperplasie						
Samenblase						
Sinnesorgane						20
Weisse_Blutkoerperchen						30
Zervix	0.1278					
	FOETUS					
	%Haeufigkeit					25
Entwicklung						35
Gastrointenstinal						
	0.0125					
Haematopoetisch						
-	0.2513					40
Hepatisch			٠			40
Herz-Blutgefaesse						
	0.0867					
Nebenniere						
	0.0618					45
Placenta	0.1030					45
Prostata	0.1745					
Sinnesorgane	0.0251					
						50
		BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN			50
	%Haeufigkeit					
:	0.0068					
Eierstock_n						
Eierstock_t						55
Endokrines_Gewebe	0.0052	•				33
Gastrointestinal						
Haematopoetisch Haut-Muskel				•		
	1 0.0000					60
	0.0328					60
	1 0.0120					
Prostata						
Sinnesorgane						
Uterus_r						65
ocerus_i	. 3.0000					63

DE 198 16 395 A :____

```
Verhaeltnisse
                                         TUMOR
                           NORMAL
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                           T/N
                                                      0.0000 undef
                                         0.0026
5
                     Blase 0.0000
                                                      1.0694 0.9351
                                         0.0132
                     Brust 0.0141
                                                      undef 0.0000
                 Duenndarm 0.0061
                                         0.0000
                                                      5.1807 0.1930
                                         0.0052
                 Eierstock 0.0270
                                                    ..0.3705 2.6991_...
                                       - 0.0276
         Endokrines_Gewebe 0.0102
                                                      1.2425 0.8048
                                         0.0139
          Gastrointestinal 0.0172
10
                                                      0.4000 2.5001
                                         0.0185
                    Gehirn 0.0074
           Haematopoetisch 0.0201
                                                      undef 0.0000
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                      Haut 0.0184
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                                         0.0000
                 Hepatisch 0.0048
                                                       0.3855 2.5941
                                         0.0137
                      Herz 0.0053
15
                                                      undef 0.0000
                     Hoden 0.0058
                                         0.0000
                                                       2.2169 0.4511
                     Lunge 0.0499
                                         0.0225
                                                       0.3151 3.1733
                                         0.0307
        Magen-Speiseroehre 0.0097
                                                       1.9989 0.5003
                                         0.0060
            Muskel-Skelett 0.0120
                                                       0.1983 5.0439
                     Niere 0.0054
                                         0.0274
20
                                                       0.3739 2.6743
                  Pankreas 0.0083
                                         0.0221
                                                       undef 0.0000
                      Penis 0.0090
                                         0.0000
                                                       1.7060 0.5862
                                         0.0064
                   Prostata 0.0109
                                         0.0000
                                                       undef undef
        Uterus_Endometrium 0.0000
                                                       1.1223 0.8911
         Uterus_Myometrium 0.0076
                                         0.0068
25
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
          Uterus allgemein 0.0051
         Brust-Hyperplasie 0.0032
      Prostata-Hyperplasie 0.0089
                 Samenblase 0.0089
               Sinnesorgane 0.0118
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0503
                     Zervix 0.0106
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0000
          Gastrointenstinal 0.0111
                     Gehirn 0.0000
            Haematopoetisch 0.0118
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0000
                      Lunge 0.0181
                 Nebenniere 0.0000
                      Niere 0.0000
45
                    Placenta 0.0121
                   Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                       Brust 0.3129
                 Eierstock_n 0.0000
                 Eierstock_t 0.1164
55
          Endokrines_Gewebe 0.0245
                      Foetal 0.0274
            Gastrointestinal 0.0000
            Haematopoetisch 0.0000
                 Haut-Muskel 0.0227
60
                       Hoden 0.0000
                       Lunge 0.0000
                      Nerven 0.0070
                    Prostata 0.0137
                Sinnesorgane 0.0619
 65
                    Uterus_n 0.0375
```

DE 198 16 395 A 1 —)

			£	
	NORMAL '	TUMOR	Verhaeltnisse	
	%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N	
	0.0039	0.0077	0.5085 1.9666	5
	0.0077	0.0056	1.3611 0.7347	,
Duenndarm		0.0000	undef 0.0000	
Eierstock		0.0078	7.6750 0.1303	
Endokrines_Gewebe			-undef - 0.0000	
Gastrointestinal		0.0139	0.1381 7.2434	10
Gehirn		0.0041	0.3600 2.7779	10
Haematopoetisch		0.0000	undef undef	
	0.0037	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch	0.0054	0.0000	undef undef	
	0.0000	0.0000	undef 0.0000 undef undef	15
	0.0010	0.0041	0.2540 3.9367	
Magen-Speiseroehre		0.0077	2.5211 0.3967	
Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000	
***	0.0000	0.0000	undef undef	
Pankreas		0.0110	0.1496 6.6857	20
	0.0000	0.0000	undef undef	
Prostata		0.0085	0.5118 1.9538	
Uterus Endometrium		0.0000	undef undef	
Uterus Myometrium		0.0136	1.1223 0.8911	
Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie				
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase	0.0267			
Sinnesorgane	0.0118			
Weisse_Blutkoerperchen				30
Zervix	0.0000			
	FOETUS			
Enterial: 1 cm	%Haeufigkeit		•	35
Entwicklung Gastrointenstinal				
	0.0000			
Haematopoetisch				
	0.0000			
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
	0.0000			
Nebenniere				
	0.0062			45
Placenta				45
Prostata				
Sinnesorgane	0.0000			
	אַרַסְאַדְאָפַסִייִּייַ /פִיּיִ	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	50
	%Haeufigkeit			
Briat	0.0000	•		
Eierstock n				
Eierstock t				
Endokrines Gewebe				55
	0.0006			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel	0.0065			
	0.0000			60
	0.0000			
	0.0000		•	
Prostata				
Sinnesorgane				
Uterus_n	0.0000			65

```
Verhaeltnisse
                                       TUMOR
                           NORMAL
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                           T/N
                                                       0.0604 16.5526
                     Blase 0.0156
                                         0.2582
5
                                                       0.5731 1.7450
                                         0.0357
                     Brust 0.0205
                                         0.0662
                                                       0.0927 10.7893
                 Duenndarm 0.0061
                                                       3.2235 0.3102
                 Eierstock 0.0419
                                         0.0130
                                                    1.4107 0.7088
                                      ...0.0326
         Endokrines Gewebe 0.0460
                                                       0.4142 2.4145
                                         0.0046
          Gastrointestinal 0.0019
10
                                                       0.0212 47.2249
                    Gehirn 0.0015
                                         0.0698
                                                      undef 0.0000
           Haematopoetisch 0.0160
                                         0.0000
                                                       0.0361 27.7007
                                         0.5085
                      Haut 0.0184
                                                       0.3676 2.7200
                                         0.0518
                 Hepatisch 0.0190
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                      Herz 0.0106
15
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                     Hoden 0.0115
                                                       1.8628 0.5368
                     Lunge 0.0114
                                         0.0061
                                                       1.2605 0.7933
                                         0.0077
        Magen-Speiseroehre 0.0097
                                                       1.2850 0.7782
                                         0.0480
            Muskel-Skelett 0.0617
                                                       3.1722 0.3152
                                         0.0137
                     Niere 0.0434
20
                                                       0.7180 1.3928
                                         0.0276
                  Pankreas 0.0198
                                                       0.0281 35.6140
                                          0.1066
                      Penis 0.0030
                                                       0.0000 undef
                  Prostata 0.0000
                                         0.0021
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
        Uterus Endometrium 0.0473
                                         0.1358
                                                       0.2245 4.4553
         Uterus Myometrium 0.0305
25
                                                       undef 0.0000
                                          0.0000
          Uterus_allgemein 0.0153
          Brust-Hyperplasie 0.0064
      Prostata-Hyperplasie 0.0059
                 Samenblase 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
     Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                     Zervix 0.0000
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0696
          Gastrointenstinal 0.3554
                     Gehirn 0.0000
            Haematopoetisch 0.2281
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 1.6381
          Herz-Blutgefaesse 0.0427
                      Lunge 0.1337
                 Nebenniere 1.0903
                      Niere 0.6857
45
                    Placenta 0.6847
                    Prostata 0.0499
                Sinnesorgane 0.0000
 50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                       Brust 0.0544
                 Eierstock_n 0.0000
                 Eierstock t 0.1063
 55
           Endokrines Gewebe 0.0000
                      Foetal 0.4170
            Gastrointestinal 0.0000
             Haematopoetisch 0.0000
                 Haut-Muskel 0.0000
 60
                       Hoden 0.0000
                       Lunge 0.0000
                      Nerven 0.0030
                    Prostata 0.0068
                Sinnesorgane 0.0000
 65
                    Uterus_n 0.0250
```

	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
		%Haeufigkeit	N/T T/N	
	0.0000	0.0153	0.0000 undef	5
Brust		0.0132	3.4026 0.2939	•
Duenndarm		0.0000	undef 0.0000	
Eierstock		0.0052	4.6050 0.2172	
Endokrines_Gewebe			0.7472 1.3384	
Gastrointestinal		0.0185	0.7248 1.3797	10
Gehirn		0.0236 0.0000	1.4086 0.7099 undef 0.0000	
Haematopoetisch	0.0033	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch		0.0065	2.2059 0.4533	
	0.0180	0.0687	0.2621 3.8149	
	0.0230	0.0000	undef 0.0000	15
	0.0280	0.0204	1.3717 0.7290	
Magen-Speiseroehre	0.0483	0.0230	2.1009 0.4760	
Muskel-Skelett	0.0120	0.0180	0.6663 1.5009	
	0.0136	0.0205	0.6609 1.5132	
Pankreas		0.0166	0.7977 1.2536	20
	0.0329	0.0000	undef 0.0000	
Prostata		0.0170	0.7677 1.3026	
Uterus_Endometrium		0.0000	undef undef	
Uterus Myometrium		0.0068	1.1223 0.8911	
Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie				
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse_Blutkoerperchen				30
Zervix	0.0106			
	FOETUS			
70 m and 11 m 2 m 2 m 2 m	%Haeufigkeit			35
Entwicklung Gastrointenstinal				
	0.0125			
Haematopoetisch	•			
	0.0000			40
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
	0.0361			
Nebenniere				
Niere	0.0247			45
Placenta				43
Prostata				
Sinnesorgane	0.0251			
	\	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TOT TOTUEVEN	50
		JBTRAHIERTE B:	TRITALHEKEN	
<u>.</u> .	%Haeufigkeit	-		
	: 0.0136			
Eierstock_r Eierstock t		•		
Elerstock_t Endokrines Gewebe				55
	0.0274			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel				
	0.0154			60
	0.0246			
	0.0211			
Prostata				
Sinnesorgan				
Uterus_i				65
_				

```
TUMOR
                                                       Verhaeltnisse
                           NORMAL
                            %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                            T/N
                                         0.0307
                                                       1.1441 0.8741
                     Blase 0.0351
5
                                         0.0470
                                                       0.8983 1.1132
                     Brust 0.0422
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                 Duenndarm 0.0491
                                         0.0156
                                                       5.3725 0.1861
                 Eierstock 0.0839
                                                      . 0.8733 1.1451 ______
                                         .0.0351
         Endokrines Gewebe 0.0307
                                         0.0185
                                                       1.0354 0.9658
          Gastrointestinal 0.0192
10
                                                       1.4399 0.6945
                    Gehirn 0.0266
                                         0.0185
                                                       undef 0.0000
           Haematopoetisch 0.0147
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                      Haut 0.0257
                                         0.0000
                                                       0.2451 4.0800
                 Hepatisch 0.0048
                                         0.0194
                      Herz 0.0297
                                         0.0550
                                                       0.5397 1.8529
15
                                                       1.9679 0.5082
                     Hoden 0.0230
                                         0.0117
                                         0.0184
                                                       1.2419 0.8052
                     Lunge 0.0229
                                         0.0230
                                                       1.2605 0.7933
        Magen-Speiseroehre 0.0290
                                                       1.6181 0.6180
            Muskel-Skelett 0.0291
                                         0.0180
                     Niere 0.0407
                                         0.0205
                                                       1.9826 0.5044
20
                                                       0.3452 2.8971
                  Pankreas 0.0248
                                         0.0718
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                      Penis 0.0449
                  Prostata 0.0414
                                         0.0341
                                                       1.2156 0.8227
        .Uterus_Endometrium 0.0270
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                                                       1.6834 0.5940
         Uterus Myometrium 0.0686
                                          0.0408
2.5
                                          0.0954
                                                       0.4270 2.3420
          Uterus allgemein 0.0407
         Brust-Hyperplasie 0.0224
      Prostata-Hyperplasie 0.0654
                Samenblase 0.0445
              Sinnesorgane 0.0470
    Weisse Blutkoerperchen 0.0477
                     Zervix 0.0426
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0278
          Gastrointenstinal 0.0305
                     Gehirn 0.1001
            Haematopoetisch 0.0039
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0260
          Herz-Blutgefaesse 0.0249
                      Lunge 0.0542
                 Nebenniere 0.0000
                      Niere 0.0247
45
                   Placenta 0.0182
                   Prostata 0.0249
               Sinnesorgane 0.1130
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.0680
                Eierstock n 0.0000
                Eierstock t 0.0759
55
          Endokrines Gewebe 0.0000
                     Foetal 0.0250
           Gastrointestinal 0.0000
            Haematopoetisch 0.0114
                Haut-Muskel 0.0486
60
                      Hoden 0.0154
                      Lunge 0.0491
                     Nerven 0.0392
                    Prostata 0.0342
               Sinnesorgane 0.3561
                    Uterus_n 0.0624
 65
```

	Dicky of inscric	i Moraletti tat 950	2. ID. NO: 04	
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
		%Haeufigkeit		
= = ::	0.0195	0.0204	0.9534 1.0489	5
	0.0128	0.0132	0.9722 1.0286	•
Duenndarm		0.0165	1.4830 0.6743	
Eierstock		0.0182	3.1248 0.3200	
Endokrines_Gewebe		0.0000	undef 0.0000	
Gastrointestinal		0.0093	2.2779 0.4390	10
Gehirn		0.0144	0.4114 2.4307	10
Haematopoetisch	0.0040	0.0000	undef 0.0000	
**		0.0129	undef 0.0000	
Hepatisch	0.0048	0.0129	0.3676 2.7200	
	0.0021	0.0137	0.1542 6.4853 0.0000 undef	15
	0.0135	0.0102	1.3209 0.7571	13
Magen-Speiseroehre		0.0307	0.6303 1.5866	
Muskel-Skelett		0.0240	0.5711 1.7510	
	0.0054	0.0068	0.7930 1.2610	
Pankreas		0.0110	0.5983 1.6714	20
	0.0269	0.0267	1.0108 0.9893	20
Prostata		0.0511	1.0236 0.9769	
Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000	
Uterus Myometrium		0.0068	5.6113 0.1782	
Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie				23
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse_Blutkoerperchen				30
Zervix				30
	FOETUS			
	%Haeufigkeit			35
Entwicklung			•	33
Gastrointenstinal				
Gehirn				
Haematopoetisch				
	0.0000			40
Hepatisch				
Herz-Blutgefaesse				
_	0.0361			
Nebenniere				
Placenta	0.0000			45
Pracenta Prostata	-			,,,
Prostata Sinnesorgane				
Simesorgane	0.0000			
	NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	· 5 0
	%Haeufigkeit	, J		
Brust	0.0272			
Eierstock_n	0.0000			
Eierstock_t	0.0203			
Endokrines_Gewebe				55
Foetal	0.0023			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel				
	0.0000			60
	0.0082			
	0.0040			
Prostata				
Sinnesorgane				
Uterus_n	0.0250			65

```
Verhaeltnisse
                                         TUMOR
                           NORMAL
                                                            T/N
                          %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                       0.6102 1.6389
                                         0.0128
                     Blase 0.0078
5
                                         0.0094
                                                       1.6333 0.6123
                     Brust 0.0153
                                                       0.3707 2.6973
                 Duenndarm 0.0123
                                         0.0331
                                                       6.9075 0.1448
                                         0.0052
                 Eierstock 0.0359
                                         0.0176
                                                       1.7466 0.5725
         Endokrines_Gewebe 0.0307
                                         0.0093
                                                       1.0354 0.9658
          Gastrointestinal 0.0096
10
                                                       0.8400 1.1905
                                         0.0185
                    Gehirn 0.0155
                                                       0.7763 1.2881
           Haematopoetisch 0.0294
                                         0.0379
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                      Haut 0.0147
                                         0.0194
                                                       0.0000 undef
                 Hepatisch 0.0000
                                                       2.1587 0.4632
                                         0.0137
                      Herz 0.0297
15
                                         0.0234
                                                       0.7380 1.3551
                     Hoden 0.0173
                                                       0.7197 1.3894
                                         0.0245
                     Lunge 0.0177
        Magen-Speiseroehre 0.0000
                                          0.0230
                                                      0.0000 undef
                                                       0.5140 1.9456
            Muskel-Skelett 0.0154
                                         0.0300
                                                       0.5287 1.8915
                                          0.0205
                      Niere 0.0109
20
                                                       0.5983 1.6714
                  Pankreas 0.0132
                                          0.0221
                                                       0.2527 3.9571
                      Penis 0.0269
                                          0.1066
                                                       1.3648 0.7327
                                          0.0128
                  Prostata 0.0174
                                                       undef 0.0000
                                          0.0000
        Uterus Endometrium 0.0203
                                                       0.4489 2.2276
                                          0.0340
         Uterus Myometrium 0.0152
25
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
          Uterus_allgemein 0.0204
         Brust-Hyperplasie 0.0192
      Prostata-Hyperplasie 0.0119
                 Samenblase 0.0267
               Sinnesorgane 0.0353
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0390
                     Zervix 0.0106
                            FOETUS
                            %Haeufigkeit
35
                Entwicklung 0.0417
          Gastrointenstinal 0.0389
                     Gehirn 0.0250
            Haematopoetisch 0.0275
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0498
                      Lunge 0.0289
                 Nebenniere 0.0254
                      Niere 0.0309
45
                   Placenta 0.0121
                   Prostata 0.0249
               Sinnesorgane 0.0251
 50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.0068
                 Eierstock_n 0.0000
                 Eierstock_t 0.0101
 55
          Endokrines Gewebe 0.0245
                      Foetal 0.0029
            Gastrointestinal 0.0000
            Haematopoetisch 0.0057
                 Haut-Muskel 0.0032
                      Hoden 0.0000
 60
                      Lunge 0.0164
                      Nerven 0.0100
                    Prostata 0.0274
                Sinnesorgane 0.0232
                    Uterus_n 0.0042
 65
```

			. 23. 1.0. 00		
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse		
	%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N		
	0.2262	0.2019	1.1199 0.8929		5
		0.2876	0.8051 1.2421		,
Duenndarm		0.0992	2.5025 0.3996		
Eierstock		0.1743	2.5603 0.3906		
Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.1304	1.1103 0.9007		
Gastrointestinai		0.2495	0.5522 1.8109 0.4740 2.1095		10
Haematopoetisch		0.1515	1.9144 0.5224		
	0.1909	0.9322	0.2048 4.8831		
Hepatisch		0.3753	0.2282 4.3822	•	
	0.1971	0.2199	0.8963 1.1157		
	0.0978	0.2923	0.3345 2.9892		15
Lunge	0.2223	0.2249	0.98841.0118		
Magen-Speiseroehre		0.2147	0.85541.1691		
Muskel-Skelett	0.1542	0.4139	0.3725 2.6849		
	0.1249	0.2944	0.4242 2.3575		
Pankreas	=	0.1767	1.2059 0.8292		20
	0.1916	0.1866	1.0269 0.9738		
Prostata		0.2747	1.1744 0.8515		
Uterus_Endometrium		0.4222	0.4481 2.2316		
Uterus_Myometrium		0.3532	1.1438 0.8742		
Uterus_allgemein		0.1908	1.9482 0.5133		25
Brust-Hyperplasie					
Prostata-Hyperplasie					
Samenblase					
Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen					
	0.2449				30
Delvix	0.2333				
	FOETUS				
	%Haeufigkeit				
Entwicklung					35
Gastrointenstinal					
	0.4004				
Haematopoetisch	0.2045				
	0.5025				40
Hepatisch					40
Herz-Blutgefaesse					
•	0.2962				
Nebenniere					
Placenta	0.3212				45
Pracenta					7.7
Sinnesorgane					
Januar G Mile					
	NORMIERTE/SUI	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		- 50
	%Haeufigkeit				
	0.1429				
Eierstock_n					
Eierstock_t					
Endokrines_Gewebe					55
	0.0530				
Gastrointestinal					
Haematopoetisch					
Haut-Muskel Hoden	0.0259				
	0.0386				60
_	0.0311				
Prostata					
Sinnesorgane					
Uterus n					
					65

DE 198 16 395 A 1___

```
TUMOR
                                                      Verhaeltnisse
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                                                      0.7627 1.3111
                                         0.0102
                     Blase 0.0078
5
                                                       1.7391 0.5750
                     Brust 0.0294
                                         0.0169
                                         0.0331
                                                       0.9268 1.0789
                 Duenndarm 0.0307
                 Eierstock 0.0240
                                         0.0078
                                                      3.0700 0.3257
                                                      0.6113 1.6358
                                         0.0251
         Endokrines Gewebe 0.0153
                                                       0.5177 1.9316
          Gastrointestinal 0.0192
                                         0.0370
10
                                         0.0205
                                                       1.6199 0.6173
                    Gehirn 0.0333
           Haematopoetisch 0.0120
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                                                       undef 0.0000
                      Haut 0.0184
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                 Hepatisch 0.0048
                                                       0.9252 1.0809
                                         0.0137
                      Herz 0.0127
15
                                                       undef 0.0000
                     Hoden 0.0115
                                         0.0000
                                         0.0102
                                                       2.4386 0.4101
                     Lunge 0.0249
        Magen-Speiseroehre 0.0000
                                                       0.0000 undef
                                         0.0077
                                                       1.7133 0.5837
                                         0.0060
            Muskel-Skelett 0.0103
                     Niere 0.0190
                                         0.0205
                                                       0.9252 1.0808
20
                                         0.0110
                                                       0.2991 3.3428
                  Pankreas 0.0033
                      Penis 0.0389
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                                                       1.1441 0.8741
                                         0.0362
                  Prostata 0.0414
                                                       undef 0.0000
        Uterus Endometrium 0.0135
                                         0.0000
                                         0.0068
                                                       2.2445 0.4455
         Uterus Myometrium 0.0152
25
          Uterus_allgemein 0.0102
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
         Brust-Hyperplasie 0.0128
      Prostata-Hyperplasie 0.0654
                 Samenblase 0.0089
               Sinnesorgane 0.0235
30
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0061
                     Zervix 0.0213
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0000
         Gastrointenstinal 0.0139
                     Gehirn 0.0250
           Haematopoetisch 0.0000
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
         Herz-Blutgefaesse 0.0142
                      Lunge 0.0145
                 Nebenniere 0.0000
                      Niere 0.0124
45
                   Placenta 0.0061
                   Prostata 0.0249
               Sinnesorgane 0.0628
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.0136
                Eierstock n 0.0000
                Eierstock_t 0.0000
55
          Endokrines Gewebe 0.0000
                     Foetal 0.0157
           Gastrointestinal 0.0122
            Haematopoetisch 0.0000
                Haut-Muskel 0.0259
                      Hoden 0.0386
 60
                      Lunge 0.0000
                      Nerven 0.0382
                    Prostata 0.0342
                Sinnesorgane 0.0232
                    Uterus n 0.0375
 65
```

	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
	_	%Haeufigkeit		
	0.0195	0.0307	0.6356 1.5733	5
	0.0115	0.0056	2.0416 0.4898	•
Duenndarm		0.0000	undef 0.0000	
Eierstock		0.0052	4.6050 0.2172	
Endokrines_Gewebe			0.1509 6.6250	
Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000	10
	0.0288	0.0133	2.1599 0.4630	10
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000	
	0.0073	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch		0.0065	2.2059 0.4533	
	0.0095	0.0137	0.6939 1.4412 0.4920 2.0326	15
	0.0115 0.0073	0.0234 0.0061	1.1854 0.8436	1.5
Magen-Speiseroehre		0.0000	undef 0.0000	
Muskel-Skelett		0.0120	0.5711 1.7510	
	0.0136	0.0000	undef 0.0000	
Pankreas		0.0166	0.0000 undef	20
	0.0030	0.0000	undef 0.0000	20
Prostata		0.0064	0.3412 2.9308	
Uterus Endometrium		0.0528	0.5121 1.9526	
Uterus Myometrium		0.0000	undef 0.0000	
Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie				
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse Blutkoerperchen				30
	0.0000			50
	PORMITE			
	FOETUS %Haeufigkeit			
Entwicklung				35
Gastrointenstinal				
	0.0375			
Haematopoetisch				
	0.0000			
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
	0.0072			
Nebenniere				
	0.0124			
Placenta	0.0000			45
· Prostata				
Sinnesorgane	0.0000			
	NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	50
	%Haeufigkeit			
Brust	0.0204			
Eierstock r				
Eierstock t				
Endokrines_Gewebe				5 5
	L 0.0070			
Gastrointestinal	L 0.0000			
Haematopoetisch				
Haut-Muskel				
	0.0000			60
	0.0082			
	n 0.0151			
	a 0.0205			
Sinnesorgan				
Uterus_i	n 0.0083			65

```
Verhaeltnisse
                           NORMAL
                                         TUMOR
                            %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                                                       3.0509 0.3278
                                         0.0051
5
                     Blase 0.0156
                                                       1.1666 0.8572
                     Brust 0.0153
                                         0.0132
                 Duenndarm 0.0031
                                         0.0331
                                                       0.0927 10.7893
                 Eierstock 0.0419
                                         0.0130
                                                       3.2235 0.3102
                                                       0.5660 1.7667
                                         0.0150
         Endokrines Gewebe 0.0085
          Gastrointestinal 0.0172
                                         0.0093
                                                       1.8638 0.5365
10
                                                       0.8640 1.1575
                    Gehirn 0.0089
                                         0.0103
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
           Haematopoetisch 0.0107
                                                       undef 0.0000
                      Haut 0.0110
                                         0.0000
                                                       undef undef
                                         0.0000
                 Hepatisch 0.0000
                                                       0.6168 1.6213
                                         0.0412
                      Herz 0.0254
15
                     Hoden 0.0058
                                         0.0234
                                                       0.2460 4.0652
                                                       1.8628 0.5368
                     Lunge 0.0114
                                         0.0061
                                                       0.0000 undef
        Magen-Speiseroehre 0.0000
                                         0.0383
            Muskel-Skelett 0.0051
                                                       0.4283 2.3347
                                         0.0120
                                         0.0068
                                                       3.1722 0.3152
                     Niere 0.0217
20
                                                       0.5235 1.9102
                  Pankreas 0.0116
                                         0.0221
                                                       undef 0.0000
                      Penis 0.0269
                                         0.0000
                                                       0.5118 1.9538
                  Prostata 0.0065
                                         0.0128
                                                       undef undef
                                         0.0000
        Uterus Endometrium 0.0000
         Uterus_Myometrium 0.0152
                                         0.0068
                                                       2.2445 0.4455
2.5
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
          Uterus allgemein 0.0102
         Brust-Hyperplasie 0.0224
      Prostata-Hyperplasie 0.0089
                Samenblase 0.0178
              Sinnesorgane 0.0000
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0156
                     Zervix 0.0213
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0000
         Gastrointenstinal 0.0167
                     Gehirn 0.0313
            Haematopoetisch 0.0079
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0036
                      Lunge 0.0253
                 Nebenniere 0.0000
                      Niere 0.0247
45
                   Placenta 0.0121
                   Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
50
                            NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.0000
                Eierstock n 0.1595
                Eierstock t 0.0253
55
          Endokrines_Gewebe 0.0000
                     Foetal 0.0093
           Gastrointestinal 0.0122
            Haematopoetisch 0.0000
                Haut-Muskel 0.0097
 60
                      Hoden 0.0000
                      Lunge 0.0246
                     Nerven 0.0100
                    Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
                    Uterus_n 0.0042
 65
```

			¿. 12. 110. 70		
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse		
		%Haeufigkeit			
Blase	0.1443	0.2019	0.7144 1.3997		_
Brust	0.1906	0.1842	1.0347 0.9665	:	5
Duenndarm	0.2054	0.0000	undef 0.0000	. •	
Eierstock		0.1639	2.4853 0.4024		
Endokrines_Gewebe	0.1329	0.1304	1.0189 0.9815		
Gastrointestinal	0.1839	0.2775	0.6627 1.5090	-	_
Gehirn		0.2434	0.3372 2.9656	10	Ü
Haematopoetisch		0.0379	5.8579 0.1707		
	0.1836	0.2542	0.7220 1.3850		
Hepatisch		0.2911	0.1634 6.1200		
	0.1802	0.1375	1.3107 0.7630	•	_
	0.1266	0.2222	0.5697 1.7554	1:	3
	0.1174	0.2229	0.5267 1.8987		
Magen-Speiseroehre		0.2223	0.6955 1.4379		
Muskel-Skelett		0.0780	1.4936 0.6695		
	0.0706	0.2191	0.3222 3.1039		
Pankreas		0.2154	0.6597 1.5159	. 20	U
	0.1976	0.0800	2.4709 0.4047		
Prostata		0.1725	1.1374 0.8792		
Uterus_Endometrium Uterus Myometrium		0.0000	undef 0.0000		
Uterus_myometrium Uterus_allgemein		0.2241 0.0954	1.1223 0.8911 2.5620 0.3903	_	_
Brust-Hyperplasie		0.0534	2.3020 0.3303	2.	3
Prostata-Hyperplasie					
Samenblase					
Sinnesorgane					
Weisse_Blutkoerperchen				3	^
Zervix					٠.
502 427	0.1010				
	FOETUS				
	%Haeufigkeit			3	5
Entwicklung	0.0278			,	•
Gastrointenstinal	0.3193				
Gehirn	0.3378				
Haematopoetisch					
	0.0000			4	n
Hepatisch				·	٠
Herz-Blutgefaesse					
	0.2962				
Nebenniere					
	0.2286			4	15
Placenta				7	-
Prostata					
Sinnesorgane	0.0000				
	NORMIRDOR/SIT	BTRAHIERTE BI	BITOTHEKEN	· 5	60
	%Haeufigkeit		DUITOIUEVEN		
Rrust	0.0204				
Eierstock n					
Eierstock t					
Endokrines_Gewebe				5	55
	0.0309				
Gastrointestinal					
Haematopoetisch					
Haut-Muskel					
	0.0463			•	60
	0.0655				
	0.0291		•		
Prostata					
Sinnesorgane					
Uterus_n	0.0125			•	65

```
TUMOR
                                                       Verhaeltnisse
                            NORMAL
                            %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                                                       0.7845 1.2747
                      Blase 0.0702
                                          0.0895
5
                      Brust 0.0333
                                          0.0094
                                                       3.5387 0.2826
                 Duenndarm 0.0184
                                          0.0331
                                                       0.5561 1.7982
                 Eierstock 0.0240
                                          0.0052
                                                       4.6050 0.2172
                                      . . . 0.0025
                                                       5.4340 0.1840
         Endokrines Gewebe 0.0136
                                          0.0046
                                                       3.3134 0.3018
          Gastrointestinal 0.0153
10
                     Gehirn 0.0044
                                          0.0062
                                                       0.7200 1.3890
           Haematopoetisch 0.0040
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
                       Haut 0.0220
                                          0.0847
                                                       0.2599 3.8473
                                                       1.4706 0.6800
                 Hepatisch 0.0095
                                          0.0065
                                          0.0137
                                                       2.1587 0.4632
                      Herz 0.0297
15
                      Hoden 0.0000
                                          0.0234
                                                       0.0000 undef
                      Lunge 0.0187
                                          0.0041
                                                       4.5723 0.2187
                                                       0.0000 undef
        Magen-Speiseroehre 0.0000
                                          0.0307
            Muskel-Skelett 0.0154
                                          0.0300
                                                       0.5140 1.9456
                                                       1.1896 0.8406
                      Niere 0.0081
                                          0.0068
20
                   Pankreas 0.0083
                                          0.0055
                                                       1.4957 0.6686
                      Penis 0.0299
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
                   Prostata 0.0436
                                          0.0170
                                                       2.5591 0.3908
        Uterus_Endometrium 0.0878
                                          0.0528
                                                       1.6644 0.6008
          Uterus Myometrium 0.0305
                                          0.0340
                                                       0.8978 1.1138
25
                                                       undef 0.0000
           Uterus allgemein 0.0509
                                          0.0000
          Brust-Hyperplasie 0.0192
      Prostata-Hyperplasie 0.0416
                 Samenblase 0.0178
               Sinnesorgane 0.0000
    Weisse Blutkoerperchen 0.0000
                     Zervix 0.1278
                             FOETUS
                             %Haeufigkeit
35
                Entwicklung 0.0000
          Gastrointenstinal 0.0861
                     Gehirn 0.0188
            Haematopoetisch 0.0079
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0107
                      Lunge 0.0253
                 Nebenniere 0.0000
                      Niere 0.0000
45
                   Placenta 0.2484
                   Prostata 0.0249
               Sinnesorgane 0.0000
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.0204
                Eierstock n 0.0000
                Eierstock_t 0.0101
55
          Endokrines_Gewebe 0.0000
                      Foetal 0.0524
           Gastrointestinal 0.0122
            Haematopoetisch 0.0000
                Haut-Muskel 0.0065
 60
                      Hoden 0.0154
                      Lunge 0.0000
                     Nerven 0.0141
                    Prostata 0.0068
                Sinnesorgane 0.0000
                    Uterus_n 0.0167
 65
```

		· ·	•		
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse		
Place	0.0273	%Haeufigkeit 0.0256	N/T T/N 1.0678 0.9365		
	0.0273	0.0338	0.7939 1.2595		5
Duenndarm		0.0165	0.9268 1.0789	•	
Eierstock		0.0338	2.2140 0.4517		
Endokrines Gewebe		0.0251	0.4075 2.4537		
Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000		
Gehirn	0.0244	0.0298	0.8193 1.2206		10
Haematopoetisch	0.0040	0.0000	undef 0.0000		
	0.0624	0.0000	undef 0.0000		
Hepatisch		0.0259	0.3676 2.7200		
	0.0148	0.0550	0.2698 3.7059		
	0.0000	0.0117	0.0000 undef		15
	0.0166	0.0225	0.7390 1.3533		
Magen-Speiseroehre		0.0077	0.0000 undef		
Muskel-Skelett	0.1285	0.0300	4.2833 0.2335 undef 0.0000		
Pankreas		0.0166	0.0997 10.0285		20
	0.0180	0.0267	0.6739 1.4839		
Prostata		0.0149	0.1462 6.8384		
Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000		
Uterus_Myometrium	0.0076	0.0204	0.3741 2.6732		
<pre>Uterus_allgemein</pre>	0.0306	0.0000	undef 0.0000		25
Brust-Hyperplasie				•	
Prostata-Hyperplasie					
Samenblase					
Sinnesorgane					
Weisse_Blutkoerperchen					30
Zervix	0.0000				
	FOETUS				
	%Haeufigkeit				35
Entwicklung					
Gastrointenstinal					
	0.0000				
Haematopoetisch					
Haut Hepatisch	0.0000				40
Herz-Blutgefaesse					
-	0.0108				
Nebenniere					
Niere	0.0247				
Placenta					45
Prostata					
Sinnesorgane	0.0000				
	NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		50
	%Haeufigkeit				
:	0.0612				
Eierstock_n					
Eierstock_t					
Endokrines_Gewebe					55
roetal Gastrointestinal	0.0291				
Haematopoetisch					
Haut-Muskel					
	0.0000				60
	0.0082				50
	0.0120				
Prostata					
Sinnesorgane					
Uterus_n	0.0167				65

```
TUMOR
                           NORMAL
                                                      Verhaeltnisse
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                           T/N
                     Blase 0.0507
                                         0.0230
                                                      2.2034 0.4538
5
                     Brust 0.0307
                                         0.0263
                                                      1.1666 0.8572
                 Duenndarm 0.0337
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                                         0.0130
                                                      2.3025 0.4343
                 Eierstock 0.0300
         Endokrines Gewebe 0.0153
                                         0.0125
                                                   1.2226.0.8179
                                         0.0278
          Gastrointestinal 0.0115
                                                      0.4142 2.4145
10
                    Gehirn 0.0200
                                         0.0370
                                                      0.5400 1.8520
           Haematopoetisch 0.0321
                                         0.0379
                                                      0.8469 1.1807
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                      Haut 0.0220
                 Hepatisch 0.0048
                                         0.0194
                                                      0.2451 4.0800
                      Herz 0.0392
                                         0.0962
                                                      0.4075 2.4539
15
                     Hoden 0.0230
                                         0.0234
                                                      0.9839 1.0163
                                                      1.0524 0.9502
                                         0.0286
                     Lunge 0.0301
                                         0.0690
                                                      0.5602 1.7850
        Magen-Speiseroehre 0.0387
            Muskel-Skelett 0.0325
                                         0.0660
                                                      0.4932 2.0275
                     Niere 0.0190
                                         0.0068
                                                      2.7756 0.3603
20
                  Pankreas 0.0050
                                         0.1104
                                                      0.0449 22.2855
                     Penis 0.0299
                                         0.0533
                                                      0.5616 1.7807
                                         0.0149
                                                      1.3161 0.7598
                  Prostata 0.0196
                                                      undef 0.0000
        Uterus Endometrium 0.0203
                                         0.0000
         Uterus Myometrium 0.0534
                                        0.0068
                                                      7.8559 0.1273
25
          Uterus allgemein 0.0051
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
         Brust-Hyperplasie 0.0160
      Prostata-Hyperplasie 0.0238
                Samenblase 0.0089
              Sinnesorgane 0.0353
    Weisse Blutkoerperchen 0.0477
                    Zervix 0.0426
                            FOETUS
                            %Haeufigkeit
35
               Entwicklung 0.0278
         Gastrointenstinal 0.0333
                     Gehirn 0.0375
           Haematopoetisch 0.0236
                      Haut 0.0000
40
                 Hepatisch 0.0000
         Herz-Blutgefaesse 0.0107
                     Lunge 0.0434
                Nebenniere 0.0000
                     Niere 0.0247
45
                   Placenta 0.0727
                   Prostata 0.0249
               Sinnesorgane 0.0000
50
                            NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                            %Haeufigkeit
                     Brust 0.0476
                Eierstock n 0.0000
                Eierstock t 0.0203
55
         Endokrines_Gewebe 0.0245
                     Foetal 0.0082
           Gastrointestinal 0.0244
           Haematopoetisch 0.0114
               Haut-Muskel 0.0292
60
                     Hoden 0.0309
                     Lunge 0.0164
                     Nerven 0.0120
                   Prostata 0.0137
               Sinnesorgane 0.0000
                   Uterus_n 0.0375
65
```

			_		
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse		
		%Haeufigkeit	N/T T/N		
	0.0195	0.0051	3.8136 0.2622		5
Duenndarm	0.0179	0.0094 0.0165	1.9055 0.5248 0.5561 1.7982		
Eierstock		0.0104	3.1660 0.3159		
Endokrines Gewebe			1.8113 0.5521		
Gastrointestinal		0.0046	1.2425 0.8048	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
Gehirn		0.0205	0.8280 1.2078		10
Haematopoetisch		0.0758	0.14127.0845		
Haut	0.0184	0.0847	0.2166 4.6168		
Hepatisch		0.0065	0.0000 undef		
	0.0106	0.0000	undef 0.0000		
	0.0288	0.0000	undef 0.0000		15
	0.0052	0.0082	0.6350 1.5747		
Magen-Speiseroehre	0.0387	0.0077	5.0421 0.1983		
Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000		
	0.0081	0.0137	0.5948 1.6813		
Pankreas		0.0110	0.0000 undef		20
	0.0150	0.0267	0.5616 1.7807		
Prostata		0.0149	1.1699 0.8548 undef 0.0000		
Uterus_Endometrium	0.0270	0.0000 0.0340	0.0000 undef		
Uterus_Myometrium Uterus_allgemein		0.0954	0.3736 2.6765		25
Brust-Hyperplasie	0.0337	0.0334	0.57502.0700		25
Prostata-Hyperplasie	0.0050				
Samenblase					
Sinnesorgane					
Weisse Blutkoerperchen					30
Zervix	0.0213				30
	FOETUS				
	%Haeufigkeit				0.0
Entwicklung					35
Gastrointenstinal	0.0167				
	0.0250				
Haematopoetisch	0.0157				
	0.0000				40
Hepatisch					40
Herz-Blutgefaesse					
	0.0072				
Nebenniere					
Placenta	0.0185				45
Prostata					
Sinnesorgane					
Diniebolgan	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
			TOT TOMINICAL		
		UBTRAHIERTE B	IBLIOTHEREN		50
D 4	%Haeufigkei	C			
Eierstock i	0.0544				
Eierstock 1				V	
Endokrines_Geweb	- 0.0101 - 0.0000				55
	0.0181				55
Gastrointestina					
Haematopoetisch					
Haut-Muske					
Hode	n 0.0309				60
Lung	e 0.0164		•		0 0
Nerve	n 0.0241				
	a 0.0068				
Sinnesorgan					
Uterus_	n 0.0291				65

```
TUMOR
                                                       Verhaeltnisse
                            NORMAL
                            %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                            T/N
                                                       0.45762.1852
                     Blase 0.0117
                                         0.0256
5
                                                       2.0416 0.4898
                                         0.0094
                     Brust 0.0192
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                 Duenndarm 0.0245
                                         0.0208
                                                       2.0147 0.4964
                 Eierstock 0.0419
                                                       5.0944 0.1963
                                         0.0201
         Endokrines Gewebe 0.1022
                                                       2.0708 0.4829
          Gastrointestinal 0.0096
                                         0.0046
10
                                                       1.9107 0.5234
                                         0.0267
                    Gehirn 0.0510
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
           Haematopoetisch 0.0094
                      Haut 0.0367
                                                       undef 0.0000
                                          0.0000
                                                       7.3530 0.1360
                  Hepatisch 0.0476
                                          0.0065
                                                       1.3878 0.7206
                                          0.0137
                      Herz 0.0191
15
                                                       0.9839 1.0163
                                          0.0117
                      Hoden 0.0115
                                                       0.6209 1.6105
                                          0.0184
                      Lunge 0.0114
                                                       0.6303 1.5866
        Magen-Speiseroehre 0.0097
                                          0.0153
                                                       3.7122 0.2694
            Muskel-Skelett 0.0223
                                          0.0060
                                                       undef 0.0000
                                          0.0000
                      Niere 0.0516
20
                                                        0.2137 4.6800
                   Pankreas 0.0083
                                          0.0387
                                                       undef 0.0000
                                          0.0000
                      Penis 0.0030
                                                       1.4075 0.7105
                   Prostata 0.0240
                                          0.0170
                                                       undef 0.0000
        Uterus_Endometrium 0.0068
                                          0.0000
                                                       2.2445 0.4455
                                          0.0068
          Uterus Myometrium 0.0152
25
                                                       0.0534 18.7357
           Uterus_allgemein 0.0051
                                          0.0954
          Brust-Hyperplasie 0.0160
       Prostata-Hyperplasie 0.0149
                 Samenblase 0.0000
               Sinnesorgane 0.0118
     Weisse_Blutkoerperchen 0.0087
                     Zervix 0.0106
                             FOETUS
35
                             %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0139
          Gastrointenstinal 0.0278
                      Gehirn 0.0063
            Haematopoetisch 0.0275
40
                        Haut 0.0000
                  Hepatisch 0.0260
          Herz-Blutgefaesse 0.0178
                       Lunge 0.0145
                  Nebenniere 0.0507
                       Niere 0.0124
45
                    Placenta 0.0000
                    Prostata 0.0000
                Sinnesorgane 0.0251
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                              %Haeufigkeit
                       Brust 0.0272
                 Eierstock n 0.0000
                 Eierstock t 0.0000
55
           Endokrines_Gewebe 0.0000
                      Foetal 0.0262
            Gastrointestinal 0.0488
             Haematopoetisch 0.0683
                 Haut-Muskel 0.0518
 60
                       Hoden 0.0077
                       Lunge 0.0082
                      Nerven 0.0181
                    Prostata 0.0274
                Sinnesorgane 0.0000
 65
                    Uterus_n 0.0291
```

DE 198 16 395 A 1 __)

	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
		%Haeufigkeit		
	0.0312	0.0230	1.3559 0.7375	5
	0.0435	0.0376	1.1569 0.8644	-
Duenndarm		0.0000	undef 0.0000	
Eierstock		0.0182	8.7167 0.1147	
Endokrines_Gewebe			-5.7736-0.1732	
Gastrointestinal		0.0231	1.0768 0.9286	10
Gehirn		0.1551	0.1526 6.5542	
Haematopoetisch	0.0281	0.0000 0.0000	undef 0.0000	
	0.0477	0.0065	undef 0.0000 3.6765 0.2720	
Hepatisch	0.0236	0.2749	0.1002 9.9774	
	0.0270	0.0117	1.9679 0.5082	15
	0.0239	0.0184	1.2983 0.7702	
Magen-Speiseroehre		0.0767	0.3782 2.6444	
Muskel-Skelett	0.0325	0.0180	1.8085 0.5529	
	0.0706	0.0068	10.3095 0.0970	
Pankreas		0.0497	0.26593.7607	20
	0.1228	0:.0000	undef 0.0000	
Prostata	0.0392	0.0277	1.4173 0.7056	
Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000	
Uterus Myometrium	0.1296	0.1223	1.0599 0.9435	
Uterus_allgemein	0.0968	0.0000	undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie	0.0256			
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse_Blutkoerperchen				30
Zervix	0.1384			
	======================================			
	FOETUS			
The board miled common	%Haeufigkeit	•		35
Entwicklung Gastrointenstinal	0.0270			
	0.0000			
Haematopoetisch				
Hacilgood Hand	0.0000			40
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse	0.0071			
Lunge	0.0506			
Nebenniere				
	0.0309			
Placenta				45
Prostata				
Sinnesorgane	0.0251			
			rnt rommumur	50
	NORMIERTE/S	UBTRAHIERTE B:	LDLIUTEREN	30
B	thaeurigker o.0204	-	_	
Eierstock n			-	
Eierstock t				
Endokrines Gewebe				55
	0.0157			33
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel				
	1 0.0000			60
Lunge	e 0.0000			
Nerve	n 0.0191			
	a 0.0205			
Sinnesorgan				
Uterus_	n 0.0167	•		65

DE 198 16 395 A !--

```
NORMAL
                                         TUMOR
                                                       Verhaeltnisse
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                            T/N
                                                       0.7627 1.3111
                     Blase 0.0117
                                         0.0153
5
                     Brust 0.0192
                                         0.0357
                                                       0.5373 1.8613
                                         0.0000
                                                       undef undef
                 Duenndarm 0.0000
                 Eierstock 0.0270
                                         0.0078
                                                       3.4538 0.2895
                                                    0.6792 1.4722
         Endokrines Gewebe 0.0170
                                       0.0251
                                                       0.31063.2193
                                         0.0185
          Gastrointestinal 0.0057
10
                                         0.0123
                                                       0.3600 2.7779
                    Gehirn 0.0044
           Haematopoetisch 0.0040
                                         0.0379
                                                       0.1059 9.4460
                      Haut 0.0147
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                 Hepatisch 0.0048
                                         0.0259
                                                       0.1838 5.4400
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                      Herz 0.0138
15
                                         0.0468
                                                       0.3690 2.7102
                     Hoden 0.0173
                     Lunge 0.0125
                                         0.0102
                                                       1.2193 0.8202
                                         0.0153
                                                       0.6303 1.5866
        Magen-Speiseroehre 0.0097
            Muskel-Skelett 0.0171
                                         0.0060
                                                       2.8555 0.3502
                                         0.0068
                                                       1.9826 0.5044
                     Niere 0.0136
20
                  Pankreas 0.0066
                                         0.0110
                                                       0.5983 1.6714
                                         0.0533
                                                       0.1123 8.9035
                     Penis 0.0060
                  Prostata 0.0262
                                         0.0213
                                                       1.2284 0.8141
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
        Uterus Endometrium 0.0270
                                         0.0408
                                                       0.18705.3463
         Uterus Myometrium 0.0076
25
          Uterus_allgemein 0.0051
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
         Brust-Hyperplasie 0.0160
      Prostata-Hyperplasie 0.0030
                Samenblase 0.0089
              Sinnesorgane 0.0118
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0121
                     Zervix 0.0106
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
               Entwicklung 0.0139
         Gastrointenstinal 0.0111
                     Gehirn 0.0063
           Haematopoetisch 0.0197
40
                       Haut 0.0000
                  Hepatisch 0.0000
         Herz-Blutgefaesse 0.0285
                      Lunge 0.0253
                 Nebenniere 0.0000
                      Niere 0.0124
45
                   Placenta 0.0182
                   Prostata 0.0249
               Sinnesorgane 0.0000
50
                            NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                            %Haeufigkeit
                      Brust 0.0068
                Eierstock n 0.1595
                Eierstock t 0.0203
55
          Endokrines_Gewebe 0.0000
                     Foetal 0.0198
           Gastrointestinal 0.0244
            Haematopoetisch 0.0057
                Haut-Muskel 0.0713
60
                      Hoden 0.0000
                      Lunge 0.0328
                     Nerven 0.0120
                   Prostata 0.0137
               Sinnesorgane 0.0155
65
                   Uterus_n 0.0042
```

DE 198 16 395 A 1 __)

	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
	-	%Haeufigkeit		
	0.0975	0.0818	1.1918 0.8391	5
	0.0640	0.0470	1.3611 0.7347	-
Duenndarm		0.0000	undef 0.0000	
Eierstock		0.0130	7.3680 0.1357	
Endokrines_Gewebe Gastrointestinal			0.86451.1567	
Gastrointestinai		0.0185 0.0370	1.3461 0.7429 0.5000 2.0001	10
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000	
-	0.0147	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch		0.0194	2.9412 0.3400	
	0.0392	0.1649	0.2377 4.2067	
Hoden	0.0690	0.0117	5.9037 0.1694	15
Lunge	0.0301	0.0286	1.0524 0.9502	
Magen-Speiseroehre	0.0193	0.0383	0.5042 1.9833	
Muskel-Skelett		0.0480	1.2850 0.7782	
	0.0299	0.0274	1.0904 0.9171	
Pankreas		0.0939	0.0704 14.2070	20
	0.0659	0.0267	2.4709 0.4047	
Prostata		0.0234	1.4889 0.6716	
Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000	
Uterus_Myometrium		0.0679	1.0100 0.9901	
Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie				
Prostata-Hyperplasie Samenblase				
Sinnesorgane	. –			
Weisse Blutkoerperchen				30
_	0.0639			30
	FOETUS			
	%Haeufigkeit			35
Entwicklung				
Gastrointenstinal				
Genirn Haematopoetisch	0.0000			
	0.0000			
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
	0.0434			
Nebenniere				
	0.0185			4.5
Placenta	0.0667			45
Prostata				
Sinnesorgane	0.0502			
	MODMITTOTE / CII	BTRAHIERTE BI	DI TOTUTURNI	50
	%Haeufigkeit		DHIOIRER	
Brust	0.1020			
Eierstock n				
Eierstock t				
Endokrines_Gewebe	0.0000			55
Foetal	0.0239			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel				
	0.0000			60
~	0.0082			
Nerven Prostata	0.0030			
Sinnesorgane				
Uterus n				65
***************************************				63

```
NORMAL
                                         TUMOR
                                                       Verhaeltnisse
                            %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                            T/N
                                         0.0128
                                                       0.30513.2777
                     Blase 0.0039
5
                                                       1.0208 0.9796
                     Brust 0.0269
                                         0.0263
                                         0.0496
                                                       0.1236 8.0920
                 Duenndarm 0.0061
                                         0.0052
                                                       4.6050 0.2172
                 Eierstock 0.0240
                                                    __undef 0.0000___
         Endokrines_Gewebe 0.0017
                                         0.0000
                                                       0.4142 2.4145
                                         0.0139
          Gastrointestinal 0.0057
10
                                        0.0103
                                                       0.7200 1.3890
                    Gehirn 0.0074
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
           Haematopoetisch 0.0094
                                                       0.8664 1.1542
                      Haut 0.0734
                                         0.0847
                                                       0.7353 1.3600
                 Hepatisch 0.0048
                                          0.0065
                                                       undef 0.0000
                      Herz 0.0095
                                         0.0000
15
                                         0.0234
                                                       0.4920 2.0326
                      Hoden 0.0115
                                                       1.2193 0.8202
                      Lunge 0.0125
                                          0.0102
        Magen-Speiseroehre 0.0097
                                          0.0153
                                                       0.6303 1.5866
                                                       0.2856 3.5020
            Muskel-Skelett 0.0103
                                          0.0360
                                                       1.5861 0.6305
                      Niere 0.0109
                                          0.0068
20
                                                       0.4986 2.0057
                   Pankreas 0.0083
                                          0.0166
                                                       undef undef
                      Penis 0.0000
                                          0.0000
                                                       3.5827 0.2791
                                          0.0043
                   Prostata 0.0153
                                                       undef 0.0000
                                          0.0000
        Uterus Endometrium 0.0135
                                                       0.8417 1.1881
                                          0.0272
         Uterus Myometrium 0.0229
25
                                                       undef 0.0000
                                          0.0000
          Uterus allgemein 0.0255
          Brust-Hyperplasie 0.0224
       Prostata-Hyperplasie 0.0059
                 Samenblase 0.0089
               Sinnesorgane 0.0000
    Weisse Blutkoerperchen 0.0087
                     Zervix 0.0000
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0139
          Gastrointenstinal 0.0139
                     Gehirn 0.0188
            Haematopoetisch 0.0039
40
                       Haut 0.0000
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0178
                      Lunge 0.0108
                 Nebenniere 0.0000
                      Niere 0.0185
45
                   Placenta 0.0061
                   Prostata 0.0249
               Sinnesorgane 0.0000
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.0000
                 Eierstock n 0.0000
                Eierstock_t 0.0000
55
          Endokrines_Gewebe 0.0245
                      Foetal 0.0041
            Gastrointestinal 0.0366
            Haematopoetisch 0.0057
                 Haut-Muskel 0.0130
 60
                      Hoden 0.0000
                      Lunge 0.0246
                      Nerven 0.0151
                    Prostata 0.0137
                Sinnesorgane 0.0000
 65
                    Uterus_n 0.0167
```

DE 198 16 395 A 1 —)

	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse		
	-	%Haeufigkeit	N/T T/N		
	0.5264	0.1534	3.4322 0.2914		5
	0.0026	0.0019	1.3611 0.7347		,
Duenndarm		0.0496	5.1903 0.1927		
Eierstock		0.0052	8.6344 0.1158		
Endokrines_Gewebe			-0.0000 undef	•	
Gastrointestinal		0.0416	5.7524 0.1738		10
Gehirn Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000		
-	0.0040	0.0000	undef 0.0000	e .	
Hepatisch		0.0776	0.5515 1.8133		
•	0.2353	0.0000	undef 0.0000		
	0.0403	0.0000	undef 0.0000		15
	0.0519	0.0041	12.7009 0.0787		
Magen-Speiseroehre		0.2070	2.0542 0.4868		
Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000		
	0.0027	0.0000	undef 0.0000		
Pankreas	0.0050	0.0828	0.0598 16.7142		20
	0.4042	0.0000	undef 0.0000		
Prostata	0.2659	0.1767	1.5046 0.6646		
Uterus_Endometrium	0.1959	0.0000	undef 0.0000		
Uterus Myometrium	0.3659	0.1834	1.9951 0.5012		
Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000		25
Brust-Hyperplasie					
Prostata-Hyperplasie					
Samenblase					
Sinnesorgane					
Weisse_Blutkoerperchen					30
Zervix	0.1384				
	FOETUS				
	%Haeufigkeit				35
Entwicklung				•	33
Gastrointenstinal	0.1194				
Gehirn	0.0000				
Haematopoetisch	0.0039				
Haut	0.0000				40
Hepatisch					
Herz-Blutgefaesse					
	0.0072				
Nebenniere					
	0.0185				45
Placenta					
Prostata • Sinnesorgane					
Simesorgane	0.0000				
	• -				. 60
	·	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		50
	%Haeufigkeit				
	0.0204				
Eierstock_n Eierstock t				•	
Elerstock_t Endokrines Gewebe					55
	0.0134				,,
Gastrointestinal					
Haematopoetisch					
Haut-Muskel					
	0.0154				60
	0.0000				30
	0.0000				
Prostata					
Sinnesorgane					
Uterus_n	0.0666				65

```
TUMOR
                                                       Verhaeltnisse
                            NORMAL
                            %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                             T/N
                                                       2.3971 0.4172
                                         0.0358
                     Blase 0.0858
5
                                                       0.9468 1.0562
                                         0.0432
                     Brust 0.0409
                                         0.0165
                                                       4.2635 0.2345
                 Duenndarm 0.0705
                                         0.0208
                                                       2.7342 0.3657
                 Eierstock 0.0569
                                        --0.0376
                                                     - ..0.7245 1.3802 ---- -
         Endokrines_Gewebe 0.0273
          Gastrointestinal 0.0632
                                                       6.8338 0.1463
                                         0.0093
10
                                                       0.7927 1.2615
                                          0.1017
                    Gehirn 0.0806
                                                       undef 0.0000
                                          0.0000
           Haematopoetisch 0.0374
                                          0.0847
                                                       0.4332 2.3084
                      Haut 0.0367
                                          0.0323
                                                       0.8824 1.1333
                 Hepatisch 0.0285
                                                       0.2930 3.4133
                      Herz 0.0201
                                          0.0687
15
                                                       5.9037 0.1694
                     Hoden 0.1381
                                          0.0234
                                          0.0266
                                                       1.8367 0.5444
                     Lunge 0.0488
                                                       0.2101 4.7599
                                          0.0460
        Magen-Speiseroehre 0.0097
                                          0.0540
                                                       1.1422 0.8755
            Muskel-Skelett 0.0617
                                                        1.1896 0.8406
                      Niere 0.0326
                                          0.0274
20
                                                        0.1417 7.0571
                                          0.1049
                   Pankreas 0.0149
                                                        0.6739 1.4839
                                          0.0800
                      Penis 0.0539
                                          0.0383
                                                        2.0473 0.4885
                   Prostata 0.0785
                                                        undef 0.0000
        Uterus_Endometrium 0.0203
                                          0.0000
                                                        2.6186 0.3819
                                          0.0204
         Uterus Myometrium 0.0534
25
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
          Uterus_allgemein 0.0407
          Brust-Hyperplasie 0.0192
       Prostata-Hyperplasie 0.0565
                 Samenblase 0.0890
               Sinnesorgane 0.0470
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0260
                     Zervix 0.0745
                             FOETUS
                             %Haeufigkeit
35
                Entwicklung 0.0000
          Gastrointenstinal 0.0333
                     Gehirn 0.0313
            Haematopoetisch 0.0118
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0036
                      Lunge 0.0036
                 Nebenniere 0.0000
                      Niere 0.0062
45
                    Placenta 0.0364
                   Prostata 0.0249
               Sinnesorgane 0.0000
 50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                       Brust 0.0680
                 Eierstock n 0.0000
                 Eierstock t 0.1671
 55
          Endokrines_Gewebe 0.0245
                      Foetal 0.0116
            Gastrointestinal 0.0366
             Haematopoetisch 0.0057
                 Haut-Muskel 0.0032
                       Hoden 0.0154
 60
                       Lunge 0.0164
                      Nerven 0.0241
                    Prostata 0.0410
                Sinnesorgane 0.0000
                    Uterus_n 0.0000
 65
```

DE 198 16 395 A 1 ___)

	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
		%Haeufigkeit		
	0.0000	0.0102	0.0000 undef	5
	0.0090	0.0207	0.4331 2.3091	-
Duenndarm		0.0000	undef 0.0000	
Eierstock		0.0000	undef 0.0000	
Endokrines <u>Gewebe</u> Gastrointestinal		.0.0125 0.0000	_0.4075_2.4537	
	0.0000	0.0031	undef undef 0.0000 undef	10
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000	
	0.0000	0.0000	undef undef	
Hepatisch		0.0000	undef undef	
•	0.0011	0.0000	undef 0.0000	
Hoden	0.0000	0.0000	undef undef	15
Lunge	0.0010	0.0164	0.0635 15.7470	
Magen-Speiseroehre		0.0077	3.7816 0.2644	
Muskel-Skelett		0.0060	0.0000 undef	
	0.0109	0.0000	undef 0.0000	
Pankreas		0.0166	0.0000 undef	20
	0.0030	0.0000	undef 0.0000	
Prostata		0.0128	0.1706 5.8615	
Uterus_Endometrium Uterus_Myometrium		0.0000	undef 0.0000	
Uterus allgemein		0.0000	undef undef undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie		0.0000	under 0.0000	23
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse Blutkoerperchen	0.0000			30
	0.0000			50
	FOETUS			
	%Haeufigkeit			35
Entwicklung				
Gastrointenstinal				
Haematopoetisch	0.0063			
_	0.0000			
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
	0.0108			
Nebenniere	0.0000			
Niere	0.0000			
Placenta				45
Prostata				
Sinnesorgane	0.0000			
	NORMIERTE/SUI	STRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	- 50
	%Haeufigkeit			
Brust	0.0000			
Eierstock_n				
Eierstock_t				
Endokrines_Gewebe				55
	0.0029			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel	0.0032			
	0.0000			60
_	0.0020		•	
Prostata				
Sinnesorgane				
Uterús_n				65
_				03

```
NORMAL
                                         TUMOR
                                                       Verhaeltnisse
                            %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                            T/N
                                         0.0307
                                                       2.2882 0.4370
                     Blase 0.0702
5
                      Brust 0.0281
                                         0.0226
                                                       1.2476 0.8015
                  Duenndarm 0.0491
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                                                       6.9075 0.1448
                 Eierstock 0.0359
                                         0.0052
         Endokrines Gewebe 0.0255
                                         0.0176
                                                      - 1.4555 0.6870
          Gastrointestinal 0.0402
                                         0.0185
                                                       2.1744 0.4599
10
                                         0.0277
                                                       0.7466 1.3394
                    Gehirn 0.0207
           Haematopoetisch 0.0094
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                      Haut 0.0587
                                         0.0453
                                                       0.3151 3.1733
                  Hepatisch 0.0143
                       Herz 0.0403
                                         0.0412
                                                       0.9766 1.0240
15
                      Hoden 0.0173
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                                                       1.5749 0.6350
                      Lunge 0.0322
                                         0.0204
                                                       2.5211 0.3967
        Magen-Speiseroehre 0.0966
                                         0.0383
            Muskel-Skelett 0.0154
                                         0.0060
                                                       2.5700 0.3891
                      Niere 0.0136
                                          0.0205
                                                       0.6609 1.5132
20
                   Pankreas 0.0330
                                         0.0110
                                                       2.9915 0.3343
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
                      Penis 0.2036
                   Prostata 0.0567
                                          0.0341
                                                       1.6634 0.6012
                                                       undef 0.0000
        Uterus_Endometrium 0.0203
                                          0.0000
         Uterus Myometrium 0.1067
                                          0.0543
                                                       1.9640 0.5092
25
                                                       undef 0.0000
          Uterus allgemein 0.0509
                                          0.0000
          Brust-Hyperplasie 0.0192
      Prostata-Hyperplasie 0.0535
                 Samenblase 0.0267
               Sinnesorgane 0.0235
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0026
                     Zervix 0.0213
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0000
          Gastrointenstinal 0.0194
                     Gehirn 0.0063
            Haematopoetisch 0.0079
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0249
                      Lunge 0.0361
                 Nebenniere 0.0254
                      Niere 0.0000
45
                   Placenta 0.0121
                   Prostata 0.0249
               Sinnesorgane 0.0000
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.0068
                Eierstock n 0.0000
                Eierstock t 0.0000
55
          Endokrines Gewebe 0.0000
                     Foetal 0.0076
           Gastrointestinal 0.0000
            Haematopoetisch 0.0285
                Haut-Muskel 0.0194
                      Hoden 0.0154
60
                      Lunge 0.0328
                     Nerven 0.0020
                   Prostata 0.0137
               Sinnesorgane 0.0000
                   Uterus_n 0.0042
65
```

	1/071/3 <i>T</i>	MINOR.	Verhaeltnisse	
	NORMAL MHaeufiakeit	TUMOR %Haeufigkeit		
Blase		0.0026	6.1018 0.1639	_
Brust		0.0094	0.6805 1.4694	5
Duenndarm	0.0184	0.0000	undef 0.0000	
Eierstock		0.0000	undef 0.0000	
Endokrines_Gewebe -			.0.7698 1.2990	
Gastrointestinal	0.0057	0.0231	0.2485 4.0241	10
Gehirn		0.0133 0.0000	0.7200 1.3890 undef 0.0000	
Haematopoetisch	0.0160	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch	0.0037	0.0000	undef undef	
	0.0138	0.0137	1.0023 0.9977	
	0.0115	0.0117	0.9839 1.0163	15
	0.0104	0.0061	1.6934 0.5905	
Magen-Speiseroehre	0.0193	0.0077	2.5211 0.3967	
Muskel-Skelett	0.0086	0.0000	undef 0.0000	
	0.0271	0.0000	undef 0.0000	
Pankreas		0.0000	undef 0.0000	20
	0.0240	0.0000	undef 0.0000	
Prostata		0.0128	0.6824 1.4654	
Uterus_Endometrium	0.0068	0.0000	undef 0.0000	
Uterus Myometrium	0.0076	0.0136	0.5611 1.7821 undef 0.0000	25
Uterus_allgemein	0.0102	0.0000	mider 0.0000	25
Brust-Hyperplasie	0.0032			
Prostata-Hyperplasie Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse Blutkoerperchen				30
Zervix	0.0000			
201111				
	•			
	FOETUS			
	%Haeufigkeit	;		35
Entwicklung				
Gastrointenstinal				
	0.0063			
Haematopoetisch	0.0039			
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
	0.0036			
Nebenniere				
	0.0185			45
Placenta				45
Prostata				
Sinnesorgane	0.0000			
	NORMTERTE/SI	UBTRAHIERTE B	IBLIOTHEKEN	50
	%Haeufigkei			
Brust	0.0136			
Eierstock_r	0.0000			
Eierstock t	0.0000			
Endokrines_Gewebe	0.0000			55
Foetal	L 0.0087			
Gastrointestina				
Haematopoetisch				
Haut-Muske				
	0.0077			60
	e 0.0000			
	n 0.0141 a 0.0274			
Prostat. Sinnesorgan				
	n 0.0167			<i>(=</i>
0 001 45_				65

```
TUMOR
                                                       Verhaeltnisse
                           NORMAL
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                            T/N
                     Blase 0.0156
                                         0.0383
                                                       0.4068 2.4583
5
                                                       2.4953 0.4008
                     Brust 0.0563
                                         0:0226
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                 Duenndarm 0.0184
                                         0.0026
                                                       14.9663
                                                                    0.0668
                 Eierstock 0.0389
                                         0.0075
                                                      -0.9057-1.1042
         Endokrines Gewebe 0.0068
                                                       2.2779 0.4390
          Gastrointestinal 0.0211
                                         0.0093
10
                                                       0.7200 1.3890
                                         0.0236
                    Gehirn 0.0170
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
           Haematopoetisch 0.0013
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                      Haut 0.0661
                                         0.0065
                                                       0.0000 undef
                 Hepatisch 0.0000
                                                       1.2336 0.8107
                      Herz 0.0170
                                         0.0137
15
                                                       undef 0.0000
                     Hoden 0.0115
                                         0.0000
                                                       1.9305 0.5180
                                         0.0102
                     Lunge 0.0197
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
        Magen-Speiseroehre 0.0290
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
            Muskel-Skelett 0.0086
                                                       0.4758 2.1016
                     Niere 0.0163
                                         0.0342
20
                                                       0.4487 2.2286
                   Pankreas 0.0099
                                         0.0221
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                      Penis 0.0629
                                         0.0192
                                                       2.6159 0.3823
                  Prostata 0.0501
                                                       undef undef
        Uterus_Endometrium 0.0000
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
         Uterus_Myometrium 0.0534
25
                                                       undef 0.0000
          Uterus_allgemein 0.0458
                                         0.0000
          Brust-Hyperplasie 0.0288
      Prostata-Hyperplasie 0.0178
                Samenblase 0.0623
               Sinnesorgane 0.0000
30
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                     Zervix 0.0106
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0000
          Gastrointenstinal 0.0000
                     Gehirn 0.0000
            Haematopoetisch 0.0000
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0000
                      Lunge 0.0000
                 Nebenniere 0.0000
                      Niere 0.0000
45
                   Placenta 0.0000
                   Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.0136
                Eierstock_n 0.0000
                Eierstock t 0.0051
55
          Endokrines_Gewebe 0.0245
                     Foetal 0.0006
           Gastrointestinal 0.0122
            Haematopoetisch 0.0000
                Haut-Muskel 0.0000
60
                      Hoden 0.0154
                      Lunge 0.0000
                      Nerven 0.0030
                    Prostata 0.0205
                Sinnesorgane 0.0000
65
                    Uterus_n 0.0042
```

			C = 1313133		
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse		
	-	%Haeufigkeit 0.0026	N/T T/N 0.0000 undef		
	0.0000	0.0028	1.3611 0.7347		5
Duenndarm		0.0000	undef 0.0000		
Eierstock		0.0000	undef 0.0000		
Endokrines_Gewebe		-0.0050	1.0189 0.9815	_	
Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000		
Gehirn		0.0021	0.0000 undef		10
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000		
	0.0073	0.0000	undef 0.0000		
Hepatisch	0.0000	0.0065	0.0000 undef		
	0.0032	0.0000	undef 0.0000		
Hoden	0.0000	0.0117	0.0000 undef		15
	0.0042	0.0061	0.6774 1.4763		
Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef		
Muskel-Skelett		0.0060	0.0000 undef		
	0.0081	0.0000	undef 0.0000		••
Pankreas		0.0000	undef 0.0000		20
	0.0000	0.0000	undef undef		
Prostata		0.0064	0.3412 2.9308 undef 0.0000		
Uterus_Endometrium		0.0000 0.0204	2.2445 0.4455		
Uterus_Myometrium Uterus allgemein		0.1908	0.0000 undef		25
Brust-Hyperplasie		0.1500	o.ooo midei		23
Prostata-Hyperplasie					
Samenblase					
Sinnesorgane					
Weisse_Blutkoerperchen					30
	0.0000				
·					
	FOETUS				
	%Haeufigkeit				35
Entwicklung			4		
Gastrointenstinal					
	0.0000				
Haematopoetisch	0.0039				
Hepatisch					40
Herz-Blutgefaesse					
	0.0072				
Nebenniere					
	0.0124				
Placenta	0.0121				45
Prostata					
Sinnesorgane	0.0126				
	\	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. n t T AMITTICAL		- 50
		JBTRAHIERTE BI -	IRTIOTHEKEN		50
₩ 40	%Haeufigkeit : 0.0000	•			
Eierstock n					
Eierstock t					
Endokrines Gewebe					55
	0.0023				_
Gastrointestinal					
Haematopoetisch					
Haut-Muskel					
Hoder	0.0000				60
	e 0.0000				
	0.0000				
	a 0.0000				
Sinnesorgan					
Uterus_1	n 0.0042				65

```
TUMOR
                                                       Verhaeltnisse
                           NORMAL
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                           T/N
                                         0.0409
                                                       0.5720 1.7481
                     Blase 0.0234.
                                         0.0282
                                                       0.4991 2.0038
                     Brust 0.0141
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                 Duenndarm 0.0245
                                                       4.6050 0.2172
                                         0.0104
                 Eierstock 0.0479
         Endokrines Gewebe 0.0119
                                                      ..1.1887 0.8413. . . .
                                       - 0.0100
                                                       1.4496 0.6898
          Gastrointestinal 0.0134
                                         0.0093
10
                                                       0.7650 1.3073
                                         0.0164
                    Gehirn 0.0126
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
           Haematopoetisch 0.0160
                                                       undef 0.0000
                      Haut 0.0110
                                         0.0000
                                                       0.0000 undef
                                         0.0065
                 Hepatisch 0.0000
                                         0.0137
                                                       0.6939 1.4412
                      Herz 0.0095
15
                                                       0.4920 2.0326
                                         0.0117
                     Hoden 0.0058
                                                       1.6934 0.5905
                     Lunge 0.0104
                                         0.0061
                                                       0.0000 undef
        Magen-Speiseroehre 0.0000
                                         0.0230
                                                       0.7139 1.4008
                                         0.0120
            Muskel-Skelett 0.0086
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                      Niere 0.0136
20
                                                       0.2244 4.4571
                                         0.0221
                   Pankreas 0.0050
                                                       0.3369 2.9678
                      Penis 0.0090
                                         0.0267
                                                       0.6580 1.5197
                                         0.0298
                  Prostata 0.0196
                                                       undef 0.0000
        Uterus_Endometrium 0.0135
                                          0.0000
                                          0.0136
                                                       4.4891 0.2228
         Uterus Myometrium 0.0610
25
                                                       undef 0.0000
                                          0.0000
           Uterus_allgemein 0.0204
          Brust-Hyperplasie 0.0160
      Prostata-Hyperplasie 0.0208
                 Samenblase 0.0089
               Sinnesorgane 0.0118
     Weisse_Blutkoerperchen 0.0130
                     Zervix 0.0000
                             FOETUS
35
                             %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0000
          Gastrointenstinal 0.0361
                     Gehirn 0.0188
            Haematopoetisch 0.0315
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0260
          Herz-Blutgefaesse 0.0000
                       Lunge 0.0289
                  Nebenniere 0.0000
                       Niere 0.0124
45
                    Placenta 0.0121
                    Prostata 0.0000
                Sinnesorgane 0.0000
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                              %Haeufigkeit
                       Brust 0.0408
                 Eierstock_n 0.0000
                 Eierstock t 0.1316
 55
           Endokrines Gewebe 0.0000
                      Foetal 0.0105
            Gastrointestinal 0.0488
             Haematopoetisch 0.0000
                 Haut-Muskel 0.0356
 60
                       Hoden 0.0000
                        Lunge 0.0082
                      Nerven 0.0151
                     Prostata 0.0205
                 Sinnesorgane 0.0077
 65
                    Uterus n 0.0125
```

		· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2. 23. 110. 00	
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
	%Haeufigkeit	%Haeufigkeit		
Blase		0.1150	0.4407 2.2692	5
Brust		0.1184	1.2530 0.7981	_
Duenndarm		0.0992	0.8651 1.1560	
Eierstock		0.1119	2.2222 0.4500 -1.0053-0.9947	
Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.1665	0.6443 1.5522	
Gastrointestinai		0.1397	0.4076 2.4532	10
Haematopoetisch		0.0758	1.8879 0.5297	
	0.1358	0.0847	1.6028 0.6239	
Hepatisch		0.1035	0.2298 4.3520	
	0.0837	0.0550	1.5227 0.6567	
Hoden	0.1093	0.0935	1.1684 0.8558	15
Lunge	0.0831	0.0900	0.9237 1.0826	
Magen-Speiseroehre	0.0676	0.1150	0.5882 1.7000	
Muskel-Skelett		0.1320	0.4413 2.2660	
	0.0597	0.0548	1.0904 0.9171	
Pankreas		0.0994	0.7645 1.3081	20
	0.0779	0.0533	1.4601 0.6849	
Prostata		0.1256	1.1798 0.8476	
Uterus_Endometrium	0.0878	0.0000	undef 0.0000	
Uterus Myometrium		0.0272	3.3668 0.2970 undef 0.0000	25
Uterus_allgemein		0.0000	under 0.0000	25
Brust-Hyperplasie Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse_Blutkoerperchen				30
	0.0852			
	FOETUS			
	%Haeufigkeit			35
Entwicklung				
Gastrointenstinal				
Haematopoetisch	0.1314			
	0.0000			
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
Lunge	0.1445			
Nebenniere				
	0.1112			45
Placenta				45
Prostata				
Sinnesorgane	0.0502			
	NORMIERTE/S	UBTRAHIERTE B	IBLIOTHEKEN	50
	%Haeufigkei	t		
	0.0408			
Eierstock_r				
Eierstock_t				
Endokrines_Gewebe	0.0245			55
	0.0367			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch Haut-Muskel	1 0.0203			
	0.0463			60
	0.1147			•
	0.0131			
	a 0.0410			
Sinnesorgan	e 0.0077			
Uterus_1	n 0.0624			65

DE 198 16 395 A !--

```
Verhaeltnisse
                                         TUMOR
                           NORMAL
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                                                       0.7627 1.3111
                                         0.0204
                     Blase 0.0156
5
                                                       0.6805 1.4694
                                         0.0244
                     Brust 0.0166
                 Duenndarm 0.0307
                                         0.0165
                                                       1.8537 0.5395
                                                       4.9888 0.2004
                 Eierstock 0.0389
                                         0.0078
                                                       4.0755 0.2454
                                       . 0.0025
         Endokrines Gewebe 0.0102
                                                       0.6903 1.4487
                                         0.0139
          Gastrointestinal 0.0096
10
                                                       0.7200 1.3890
                                         0.0123
                    Gehirn 0.0089
                                                       undef 0.0000
           Haematopoetisch 0.0147
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                      Haut 0.0184
                                                       0.0000 undef
                                         0.0065
                 Hepatisch 0.0000
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                      Herz 0.0159
15
                                                       0.9839 1.0163
                     Hoden 0.0230
                                         0.0234
                                                       1.1854 0.8436
                                         0.0184
                     Lunge 0.0218
                                                       1.0084 0.9916
                                         0.0383
        Magen-Speiseroehre 0.0387
                                                       0.6663 1.5009
            Muskel-Skelett 0.0120
                                         0.0180
                                                       undef 0.0000
                     Niere 0.0054
                                          0.0000
20
                   Pankreas 0.0132
                                                       0.2393 4.1785
                                          0.0552
                                                       0.2246 4.4517
                      Penis 0.0060
                                         0.0267
                                                       7.1654 0.1396
                                          0.0021
                   Prostata 0.0153
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
        Uterus_Endometrium 0.0135
                                                       0.5611 1.7821
         Uterus_Myometrium 0.0076
                                        . 0.0136
25
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
          Uterus allgemein 0.0204
         Brust-Hyperplasie 0.0096
       Prostata-Hyperplasie 0.0119
                 Samenblase 0.0089
               Sinnesorgane 0.0470
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0243
                     Zervix 0.0213
                            FOETUS
                            %Haeufigkeit
35
                Entwicklung 0.0139
          Gastrointenstinal 0.0222
                     Gehirn 0.0188
            Haematopoetisch 0.0315
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0260
          Herz-Blutgefaesse 0.0178
                      Lunge 0.0253
                 Nebenniere 0.0254
                      Niere 0.0062
45
                   Placenta 0.0242
                   Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                       Brust 0.0612
                 Eierstock n 0.0000
                 Eierstock_t 0.1013
 55
          Endokrines_Gewebe 0.0245
                      Foetal 0.0262
           Gastrointestinal 0.0122
             Haematopoetisch 0.0114
                 Haut-Muskel 0.0486
 60
                       Hoden 0.0000
                       Lunge 0.0246
                      Nerven 0.0030
                    Prostata 0.0068
                Sinnesorgane 0.0155
                    Uterus_n 0.0458
 65
```

	Divid on board	THORMOUNT TOLD UDG	2. 115. 145. 50	
•	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
_		%Haeufigkeit		
	0.0156	0.0000	undef 0.0000	5
	0.0166	0.0056	2.9490 0.3391	3
Duenndarm		0.0165	0.3707 2.6973	
Eierstock		0.0026	9.2101 0.1086	•
Endokrines_Gewebe		.0.0125	0.2717 3.6805	
Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000	
Gehirn		0.0123	0.3600 2.7779	10
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000	
	0.0037	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch		0.0000	undef undef	
	0.0011	0.0137	0.0771 12.9706	
	0.0230	0.0000	undef 0.0000	15
	0.0010	0.0000	undef 0.0000	
Magen-Speiseroehre		0.0000	undef 0.0000	
Muskel-Skelett	•	0.0060	0.28563.5020	
	0.0136	0.0000	undef 0.0000	
Pankreas		0.0000	undef undef	20
	0.0090	0.0267	0.3369 2.9678	
Prostata		0.0106	0.4095 2.4423	
Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000	
Uterus_Myometrium		0.0068	1.1223 0.8911	
Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie				
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse_Blutkoerperchen				30
Zervix	0.0000			
	DADELLA			
	FOETUS			
77 to 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	%Haeufigkeit			35
Entwicklung Gastrointenstinal	0.0139			
Gehirn Haematopoetisch				
	0.0000			
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse		•		
	0.0000			
Nebenniere				
	0.0000			•
Placenta				45
Prostata				
Sinnesorgane				

	NORMIERTE/SUR	STRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	50
	%Haeufigkeit			
Brust	0.0068	•		
Eierstock n				
Eierstock_t				
Endokrines Gewebe	0.0245			55
Foetal	0.0122			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel				
	0.0000			60
Lunge	0.0000			30
Nerven				
Prostata				
Sinnesorgane				
Uterus_n	0.0291			65
-				0.5

```
TUMOR
                                                       Verhaeltnisse
                           NORMAL
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                             T/N
                                                       1.5254 0.6555
                     Blase 0.0117
                                         0.0077
5
                                                       2.8582 0.3499
                                         0.0094
                     Brust 0.0269
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
                 Duenndarm 0.0031
                 Eierstock 0.0210
                                         0.0104
                                                       2.0147 0.4964
                                        .0.0025
                                                       3.3962 0.2944
         Endokrines Gewebe 0.0085
                                                       1.2425 0.8048
          Gastrointestinal 0.0057
                                         0.0046
10
                                                       1.55510.6430
                                         0.0257
                    Gehirn 0.0399
                                                       undef 0.0000
           Haematopoetisch 0.0027
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                      Haut 0.0110
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                 Hepatisch 0.0048
                                         0.0000
                                                       0.11568.6471
                                         0.0275
                      Herz 0.0032
15
                     Hoden 0.0000
                                         0.0117
                                                       0.0000 undef
                                         0.0082
                                                       3.4292 0.2916
                     Lunge 0.0280
        Magen-Speiseroehre 0.0000
                                         0.0000
                                                       undef undef
                                         0.0180
                                                       0.7615 1.3133
            Muskel-Skelett 0.0137
                     Niere 0.0081
                                          0.0137
                                                       0.5948 1.6813
20
                  Pankreas 0.0050
                                                       undef 0.0000
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
                      Penis 0.0120
                                          0.0000
                                                       2.0473 0.4885
                   Prostata 0.0044
                                          0.0021
                                                       undef undef
                                          0.0000
        Uterus Endometrium 0.0000
                                          0.0068
                                                       0.0000 undef
         Uterus_Myometrium 0.0000
25
          Uterus_allgemein 0.0000
                                          0.0000
                                                       undef undef
         Brust-Hyperplasie 0.0032
      Prostata-Hyperplasie 0.0119
                 Samenblase 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
    Weisse Blutkoerperchen 0.0035
                     Zervix 0.0000
                            FOETUS
                            %Haeufigkeit
35
                Entwicklung 0.0000
         Gastrointenstinal 0.0000
                     Gehirn 0.1314
            Haematopoetisch 0.0157
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
         Herz-Blutgefaesse 0.0107
                      Lunge 0.0181
                 Nebenniere 0.0000
                      Niere 0.0062
45
                   Placenta 0.0000
                   Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0126
50
                            NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.0000
                Eierstock n 0.0000
                Eierstock t 0.0000
55
          Endokrines Gewebe 0.0000
                     Foetal 0.0082
           Gastrointestinal 0.0122
            Haematopoetisch 0.0000
                Haut-Muskel 0.0356
 60
                      Hoden 0.0000
                      Lunge 0.0000
                     Nerven 0.0181
                    Prostata 0.0068
               Sinnesorgane 0.0000
                   Uterus_n 0.0000
 65
```

DE 198 16 395 A 1 —)

	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
		%Haeufigkeit		
	0.0975	0.0409	2.3835 0.4196	5
	0.0217	0.0038	5.7845 0.1729	3
Duenndarm		0.0496	1.0504 0.9520	
Eierstock		0.0000	undef 0.0000	
Endokrines_Gewebe	-0.0000	0.0025	0.0000 undef	
Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000	
Gehirn		0.0041	1.9799 0.5051	10
Haematopoetisch		0.0000	undef undef	
	0.0037	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch		0.0000	undef undef	
	0.0223	0.0000	undef 0.0000	
	0.0115	0.0117	0.9839 1.0163	15
	0.0021	0.0061	0.3387 2.9526	
Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett		0.0383	3.0253 0.3305	
		0.0000	undef 0.0000	
	0.0000	0.0000	undef undef	
Pankreas		0.0000	undef 0.0000	20
	0.0928	0.0000	undef 0.0000	
Prostata Uterus_Endometrium		0.0170	1.6634 0.6012	
		0.0000	undef undef	
Uterus_Myometrium Uterus_allgemein		0.0408	0.9352 1.0693	
Brust-Hyperplasie		0.0000	undef 0.0000	25
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse_Blutkoerperchen				
Zervix				30
	FOETUS			
	%Haeufigkeit			35
Entwicklung				33
Gastrointenstinal	0.0111			
Gehirn	0.0000			
Haematopoetisch	0.0000			
	0.0000			40
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
	0.0000			
Nebenniere				
_	0.0000			45
Placenta				45
Prostata				
Sinnesorgane	υ.0000			
	NORMIERTE/SUB	פים פהמקושממה	Tomberes	. 50
	%Haeufigkeit	ANDREES DIE	TI OI UE VEN	50
Brust	0.0000			
Eierstock n				
Eierstock_t				
Endokrines_Gewebe	0.0000			55
Foetal	0.0017			33
Gastrointestinal				
Haematopoetisch	0.0000			
Haut-Muskel				
Hoden	0.0000			60
Lunge	0.0000			•••
Nerven	0.0020			
Prostata				
Sinnesorgane				
Uterus_n	0.0291			65
				93

```
NORMAL
                                          TUMOR
                                                        Verhaeltnisse
                            %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                                          0.0051
                                                        2.2882 0.4370
                      Blase 0.0117
5
                      Brust 0.0051
                                          0.0038
                                                        1.3611 0.7347
                                                        undef 0.0000
                  Duenndarm 0.0031
                                          0.0000
                                                        4.6050 0.2172
                                          0.0052
                  Eierstock 0.0240
         Endokrines_Gewebe = 0.0017
                                          0.0100
                                                     _ _ _ 0..1698..5..8889
                                          0.0046
                                                        1.6567 0.6036
          Gastrointestinal 0.0077
10
                                                        0.4320 2.3149
                                          0.0051
                     Gehirn 0.0022
                                                        undef 0.0000
            Haematopoetisch 0.0013
                                          0.0000
                                                        undef 0.0000
                                          0.0000
                       Haut 0.0037
                                                        undef undef undef undef 0.0000
                                          0.0000
                  Hepatisch 0.0000
                       Herz 0.0032
                                          0.0000
15
                      Hoden 0.0115
                                          0.0234
                                                        0.4920 2.0326
                                                        3.5562 0.2812
                      Lunge 0.0073
                                          0.0020
                                                        undef undef
         Magen-Speiseroehre 0.0000
                                          0.0000
             Muskel-Skelett 0.0000
                                                        0.0000 undef
                                          0.0060
                      Niere 0.0027
                                          0.0068
                                                        0.3965 2.5219
20
                   Pankreas 0.0033
                                          0.0110
                                                        0.2991 3.3428
                                          0.0000
                                                        undef 0.0000
                      Penis 0.0030
                   Prostata 0.0000
                                          0.0043
                                                        0.0000 undef
                                                        undef undef
         Uterus Endometrium 0.0000
                                           0.0000
                                                        undef 0.0000
          Uterus Myometrium 0.0076
                                          0.0000
                                                        undef 0.0000
25
           Uterus_allgemein 0.0051
                                           0.0000
          Brust-Hyperplasie 0.0064
       Prostata-Hyperplasie 0.0119
                 Samenblase 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
     Weisse Blutkoerperchen 0.0026
                      Zervix 0.0000
                             FOETUS
                             %Haeufigkeit
35
                 Entwicklung 0.0278
          Gastrointenstinal 0.0111
                      Gehirn 0.0000
            Haematopoetisch 0.0079
                        Haut 0.0000
40
                   Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0036
                       Lunge 0.0145
                  Nebenniere 0.0000
                       Niere 0.0000
 45
                    Placenta 0.0000
                    Prostata 0.0000
                Sinnesorgane 0.0000
 50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                              %Haeufigkeit
                       Brust 0.0000
                 Eierstock n 0.0000
                 Eierstock_t 0.0000
           Endokrines Gewebe 0.0000
 55
                      Foetal 0.0047
            Gastrointestinal 0.0000
             Haematopoetisch 0.0228
                 Haut-Muskel 0.0000
                       Hoden 0.0077
 60
                       Lunge 0.0000
                      Nerven 0.0100
                    Prostata 0.0000
                Sinnesorgane 0.0000
                    Uterus_n 0.0125
 65
```

Elektronischet Notuleth für SEQ. ID. NO: 94						
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse			
	%Haeufigkeit					
Blase	0.0117	0.0204	0.5720 1.7481	_		
Brust	0.0102	0.0169	0.6049 1.6531	5		
Duenndarm		0.0165	0.3707 2.6973			
Eierstock		0.0000	undef 0.0000			
Endokrines_Gewebe		0.0201	0.67921.4722			
Gastrointestinal		0.0278	0.4142 2.4145	••		
Gehirn		0.0133	0.8861 1.1285	10		
Haematopoetisch		0.0379	0.2823 3.5422			
	0.0037	0.0000	undef 0.0000			
Hepatisch	0.0048	0.0194 0.0137	0.2451 4.0800			
	0.0058	0.0351	1.0023 0.9977	15		
	0.0073	0.0041	0.1640 6.0979 1.7781 0.5624	13		
Magen-Speiseroehre		0.0307	0.3151 3.1733			
Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000			
	0.0054	0.0068	0.7930 1.2610			
Pankreas		0.0055	1.4957 0.6686	20		
	0.0120	0.0000	undef 0.0000	20		
Prostata	0.0109	0.0213	0.5118 1.9538			
Uterus_Endometrium	0.0068	0.0000	undef 0.0000			
Uterus_Myometrium	0.0534	0.0204	2.61860.3819			
Uterus_allgemein	0.0102	0.0000	undef 0.0000	25		
Brust-Hyperplasie						
Prostata-Hyperplasie						
Samenblase						
Sinnesorgane						
Weisse_Blutkoerperchen				30		
Zervix	0.0106					
	FOETUS					
	%Haeufigkeit					
Entwicklung				35		
Gastrointenstinal						
	0.0188					
Haematopoetisch						
_	0.0000					
Hepatisch				40		
Herz-Blutgefaesse	0.0036					
	0.0072					
Nebenniere						
	0.0247					
Placenta				45		
Prostata						
Sinnesorgane	0.0231					
	NORMIERTE/SU	TRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN	50		
	%Haeufigkeit			30		
Brust	0.0204					
Eierstock n						
Eierstock t						
Endokrines_Gewebe	0.0000			55		
	0.0012			33		
Gastrointestinal						
Haematopoetisch	0.0114					
Haut-Muskel						
	0.0000			60		
	0.0082					
	0.0080					
Prostata						
Sinnesorgane Uterus n						
ocerus_n	0.010/			65		

```
TUMOR
                                                      Verhaeltnisse
                           NORMAL
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                                         0.0051
                                                       0.0000 undef
                     Blase 0.0000
5
                                                       0.6805 1.4694
                     Brust 0.0013
                                         0.0019
                 Duenndarm 0.0092
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                 Eierstock 0.0150
                                         0.0026
                                                      5.7563 0.1737
         Endokrines Gewebe 0.0017
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
          Gastrointestinal 0.0019
10
                    Gehirn 0.0274
                                         0.0144
                                                      1.9027 0.5256
           Haematopoetisch 0.0000
                                         0.0000
                                                      undef undef
                                                      undef undef
                      Haut 0.0000
                                         0.0000
                                                      0.0000 undef
                 Hepatisch 0.0000
                                         0.0065
                      Herz 0.0064
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
15
                     Hoden 0.0000
                                         0.0000
                                                      undef undef
                                                       0.5080 1.9684
                     Lunge 0.0021
                                         0.0041
                                         0.0000
                                                      undef undef
        Magen-Speiseroehre 0.0000
                                                       0.28563.5020
            Muskel-Skelett 0.0017
                                         0.0060
                                                      undef 0.0000
                     Niere 0.0027
                                         0.0000
20
                  Pankreas 0.0000
                                                      undef undef
                                         0.0000
                                                      undef 0.0000
                     Penis 0.0090
                                         0.0000
                                                      0.5118 1.9538
                  Prostata 0.0022
                                         0.0043
                                         0.0000
                                                      undef undef
        Uterus Endometrium 0.0000
                                                      undef 0.0000
         Uterus Myometrium 0.0229
                                         0.0000
25
                                                      undef 0.0000
                                         0.0000
          Uterus_allgemein 0.0153
          Brust-Hyperplasie 0.0000
      Prostata-Hyperplasie 0.0059
                 Samenblase 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
    Weisse Blutkoerperchen 0.0009
                    Zervix 0.0000
                            FOETUS
                            %Haeufigkeit
35
                Entwicklung 0.0000
          Gastrointenstinal 0.0028
                    Gehirn 0.0188
            Haematopoetisch 0.0000
                      Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0000
                     Lunge 0.0072
                 Nebenniere 0.0000
                     Niere 0.0000
45
                   Placenta 0.0182
                   Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
50
                            NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                            %Haeufigkeit
                      Brust 0.0000
                Eierstock n 0.0000
                Eierstock_t 0.0000
55
          Endokrines Gewebe 0.0245
                     Foetal 0.0000
           Gastrointestinal 0.0000
            Haematopoetisch 0.0000
                Haut-Muskel 0.0000
 60
                      Hoden 0.0000
                      Lunge 0.0000
                     Nerven 0.0050
                   Prostata 0.0137
               Sinnesorgane 0.0000
                   Uterus_n 0.0000
 65
```

			. 10. 110. 70	
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
D3	*Haeufigkeit	%Haeufigkeit		
	0.3081 0.0691	0.1048	2.9393 0.3402	5
Duenndarm		0.0432 0.0165	1.5978 0.6259	
Eierstock		0.0286	5.3757 0.1860 2.8258 0.3539	
Endokrines_Gewebe			0.6792 1.4722	
Gastrointestinal	0.1552	0.0231	6.7095 0.1490	
	0.0503	0.0257	1.9583 0.5106	10
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000	
	0.0257	0.0847	0.3032 3.2977	
Hepatisch		0.0065	4.4118 0.2267	
	0.0477 0.0288	0.0275	1.7347 0.5765	16
	0.0280	0.0000	undef 0.0000	15
Magen-Speiseroehre		0.0184 0.1303	1.5241 0.6561	
Muskel-Skelett	0.0171		1.6313 0.6130 0.9518 1.0506	
	0.0244	0.0274	0.8922 1.1209	
Pankreas	0.0149	0.0221	0.6731 1.4857	20
Penis	0.2395	0.0000	undef 0.0000	
Prostata	0.2288	0.1277	1.7913 0.5582	
Uterus_Endometrium		0.1583	1.4084 0.7101	
Uterus_Myometrium	0.3354	0.2989	1.1223 0.8911	
Uterus_allgemein	0.2852	0.0000	undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie	0.0512			
Prostata-Hyperplasie Samenblase	0.1397			
Sinnesorgane				
Weisse_Blutkoerperchen	0.0118			
Zervix	0.1704			30
	FOETUS			
	%Haeufigkeit			35
Entwicklung	0.0139			
Gastrointenstinal				
Gehirn Haematopoetisch				
_	0.2513			
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
Lunge	0.0434			
Nebenniere	0.0254			
	0.0000		•	
Placenta				45
Prostata				
Sinnesorgane	0.0000			
	NORMIERTE/SUB	TRAHIERTE BIR	LIOTHEKEN	- 50
	%Haeufigkeit			
	0.0408			
Eierstock_n				
Eierstock t	0.0304			
Endokrines_Gewebe Foetal				55
Gastrointestinal				
Haematopoetisch	· · · · · -			
Haut-Muskel				
-	0.0154			60
Lunge				90
Nerven				
Prostata				
Sinnesorgane				
Uterus_n	0.0833			65

```
Verhaeltnisse
                                          TUMOR
                            NORMAL
                            %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                            T/N
                      Blase 0.0039
                                          0.0026
                                                        1.5254 0.6555
5
                                                        0.0000 undef
                      Brust 0.0000
                                          0.0038
                                          0.0000
                                                        undef undef
                  Duenndarm 0.0000
                                                        undef 0.0000
undef 0.0000
                                          0.0000
                  Eierstock 0.0120
         Endokrines_Gewebe 0.0017
                                          0.0000
                                                        0.0000 undef
          Gastrointestinal 0.0000
                                          0.0046
10
                                                        3,5998 0,2778
                                          0.0010
                     Gehirn 0.0037
                                          0.0000
                                                        undef 0.0000
           Haematopoetisch 0.0013
                       Haut 0.0000
                                          0.0000
                                                        undef undef
                                          0.0000
                                                        undef undef
                  Hepatisch 0.0000
                                                        undef 0.0000
                       Herz 0.0021
                                          0.0000
15
                                                       undef undef
                                          0.0000
                      Hoden 0.0000
                                                        undef 0.0000
undef 0.0000
                                          0.0000
                      Lunge 0.0010
        Magen-Speiseroehre 0.0193
                                          0.0000
                                                        0.0000 undef
            Muskel-Skelett 0.0000
                                          0.0060
                                                        undef 0.0000
                                          0.0000
                      Niere 0.0027
20
                                                        undef undef
                   Pankreas 0.0000
                                          0.0000
                                                        undef undef
                      Penis 0.0000
                                          0.0000
                                          0.0085
                                                        0.2559 3.9077
                   Prostata 0.0022
        Uterus Endometrium 0.0000
                                          0.0000
                                                        undef undef
                                                        0.0000 undef .
                                          0.0068
         Uterus Myometrium 0.0000
25
                                          0.0000
                                                        undef undef
          Uterus_allgemein 0.0000
          Brust-Hyperplasie 0.0000
      Prostata-Hyperplasie 0.0030
                 Samenblase 0.0000
               Sinnesorgane 0.0118
    Weisse_Blutkoerperchen 0.0026
                     Zervix 0.0000
                             FOETUS
35
                             %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0000
          Gastrointenstinal 0.0111
                     Gehirn 0.0125
            Haematopoetisch 0.0079
                       Haut 0.0000
40
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0071
                      Lunge 0.0000
                 Nebenniere 0.0000
                      Niere 0.0000
45
                   Placenta 0.0000
                   Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0000
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                       Brust 0.0000
                Eierstock n 0.0000
                Eierstock t 0.0000
55
          Endokrines Gewebe 0.0000
                      Foetal 0.0017
           Gastrointestinal 0.0000
            Haematopoetisch 0.0342
                Haut-Muskel 0.0000
                       Hoden 0.0000
 60
                       Lunge 0.0000
                      Nerven 0.0060
                    Prostata 0.0000
                Sinnesorgane 0.0000
                    Uterus_n 0.0000
 65
```

			. —	
	NOFMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
		%Haeufigkeit		
	0.0312	0.0230	1.3559 0.7375	5
Brust Duenndarm	0.0128	0.0075	1.7013 0.5878 undef 0.0000	
Duenndarm Eierstock		0.0052	5.1807 0.1930	
Endokrines 'Gewebe			-0.7642-1-3086	
Gastrointestinal		0.0046	3.7275 0.2683	
Gehirn		0.0133	0.8307 1.2038	10
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000	
	0.0110	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch		0.0065	0.7353 1.3600	
	0.0138	0.0000	undef 0.0000	
Hoden	0.0058	0.0351	0.1640 6.0979	15
	0.0166	0.0061	2.7095 0.3691	
Magen-Speiseroehre		0.0077	5.0421 0.1983	
Muskel-Skelett		0.0120	0.5711 1.7510	
	0.0163	0.0205	0.7930 1.2610	20
Pankreas		0.0055	1.4957 0.6686	20
	0.0060	0.0000	undef 0.0000	
Prostata		0.0128	0.8530 1.1723 undef 0.0000	
Uterus_Endometrium	0.0270	0.0136	0.0000 undef	
Uterus_Myometrium Uterus_allgemein	0.0000	0.0000	undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie	0.0337	0.000	<u> </u>	
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse Blutkoerperchen				30
	0.0106			
	FOETUS			
	%Haeufigkeit			35
Entwicklung				
Gastrointenstinal				
Gehirn				
Haematopoetisch	0.0000			40
Hepatisch				40
Herz-Blutgefaesse				
	0.0217			
Nebenniere				
Niere	0.0124			. 45
Placenta				
Prostata				
Sinnesorgane	0.0000			
			T T AMURITAN	50
		BTRAHIERTE BI	SLIUTHEKEN	
7	%Haeufigkeit 0.0000			
Eierstock n				
Eierstock t				
Endokrines Gewebe	0.0000			55
	0.0047			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel				60
	0.0000			90
	0.0082			
	0.0131			
Prostata				
Sinnesorgane				65
Uterus_n	0.016/			-

```
NORMAL
                                         TUMOR
                                                      Verhaeltnisse
                           %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                            T/N
                                                       2.6695 0.3746
                                         0.0511
                     Blase 0.1365
5
                     Brust 0.1509
                                         0.0583
                                                       2.5904 0.3860
                                                       undef 0.0000
                 Duenndarm 0.0552
                                         0.0000
                                                      3.4538 0.2895
                                         0.0130
                 Eierstock 0.0449
                                      - - 0.0301
                                                     1,4717 0,6795
         Endokrines Gewebe 0.0443
                                         0.0185
                                                       3.9346 0.2542
          Gastrointestinal 0.0728
10
                                         0.0770
                                                       0.7200 1.3890
                    Gehirn 0.0554
           Haematopoetisch 0.0361
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                                                       undef 0.0000
                      Haut 0.1138
                                         0.0000
                                                       0.2451 4.0800
                                         0.0776
                 Hepatisch 0.0190
                                         0.0412
                                                       1.6961 0.5896
                      Herz 0.0699
15
                                                       0.4920 2.0326
                     Hoden 0.0173
                                         0.0351
                                         0.0082
                                                       4.1913 0.2386
                     Lunge 0.0343
                                                       1.0805 0.9255
        Magen-Speiseroehre 0.0580
                                         0.0537
                                                       1.8561 0.5388
            Muskel-Skelett 0.0891
                                         0.0480
                                                       0.9913 1.0088
                                         0.0137
                     Niere 0.0136
20
                                                       0.7479 1.3371
                                         0.0221
                  Pankreas 0.0165
                     Penis 0.1886
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
                  Prostata 0.0632
                                         0.0255
                                                       2.4738 0.4042
                                                       undef 0.0000
                                         0.0000
        Uterus Endometrium 0.0338
                                                       1.5712 0.6365
                                         0.0679
         Uterus Myometrium 0.1067
25
                                         0.0000
                                                       undef 0.0000
          Uterus allgemein 0.1171
         Brust-Hyperplasie 0.1087
      Prostata-Hyperplasie 0.0357
                Samenblase 0.0445
              Sinnesorgane 0.1059
    Weisse Blutkoerperchen 0.0139
                    Zervix 0.0852
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
               Entwicklung 0.0000
         Gastrointenstinal 0.0389
                     Gehirn 0.0000
           Haematopoetisch 0.0275
40
                      Haut 0.0000
                 Hepatisch 0.0000
         Herz-Blutgefaesse 0.0142
                      Lunge 0.0072
                Nebenniere 0.0000
45
                      Niere 0.0247
                   Placenta 0.0121
                   Prostata 0.0249
               Sinnesorgane 0.0251
 50
                            NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                            %Haeufigkeit
                      Brust 0.0476
                Eierstock n 0.0000
                Eierstock_t 0.0304
 55
          Endokrines Gewebe 0.0245
                     Foetal 0.0169
           Gastrointestinal 0.0610
            Haematopoetisch 0.0171
                Haut-Muskel 0.0227
 60
                      Hoden 0.0000
                      Lunge 0.0082
                     Nerven 0.0191
                   Prostata 0.0342
               Sinnesorgane 0.0542
 65
                   Uterus_n 0.0042
```

	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
		%Haeufigkeit		
	0.0078	0.0383	0.2034 4.9166	5
Brust Duenndarm	0.0256	0.0263 0.0331	0.9722 1.0286 0.9268 1.0789	
Eierstock		0.0156	3.0700 0.3257	
Endokrines_Gewebe			1.3585 0.7361	
Gastrointestinal		0.0185	1.6567 0.6036	
Gehirn		0.0503	1.1314 0.8839	10
Haematopoetisch	0.0241	0.0000	undef 0.0000	
Haut	0.0330	0.0847	0.3899 2.5649	
Hepatisch		0.0129	1.1029 0.9067	
	0.0329	0.0137	2.3900 0.4184	
	0.0288	0.0585	0.4920 2.0326	15
-	0.0177	0.0266	0.6644 1.5052	
Magen-Speiseroehre		0.0230	1.6807 0.5950	
Muskel-Skelett	0.0137	0.0300	0.4569 2.1888	
Pankreas		0.0205 0.0276	1.5861 0.6305 0.1795 5.5714	20
	0.0479	0.1066	0.4493 2.2259	20
Prostata		0.0255	1.6207 0.6170	
Uterus Endometrium		0.0528	1.0243 0.9763	
Uterus Myometrium		0.0272	1.4028 0.7128	
Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000	25
Brust-Hyperplasie				
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase	0.0534			
Sinnesorgane	0.0706			
Weisse_Blutkoerperchen				30
Zervix	0.0426			•
	FOETUS			
	%Haeufigkeit			35
Entwicklung				
Gastrointenstinal				
Gehirn				
Haematopoetisch				
	0.0000			40
Hepatisch Herz-Blutgefaesse				
	0.0253			
Nebenniere				
	0.0309	•		45
Placenta		•		43
Prostata	0.0499			
Sinnesorgane	0.0000	_		
		•		
	NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN	50
	%Haeufigkeit			
	0.1156			
Eierstock_n				
Eierstock_t				55
Endokrines_Gewebe				
Foetal				
Gastrointestinal				
Haematopoetisch Haut-Muskel				
	0.0162			60
	0.0082			
Nerven				
Prostata				
Sinnesorgane				
Uterus_n				65

```
NORMAL
                                          TUMOR
                                                       Verhaeltnisse
                            %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                            T/N
                      Blase 0.1482
                                          0.1201
                                                       1.2333 0.8108
5
                      Brust 0.4835
                                          0.4229
                                                       1.1433 0.8747
                  Duenndarm 0.0521
                                          0.0165
                                                       3.1513 0.3173
                  Eierstock 0.0659
                                          0.0130
                                                       5.0655 0.1974
          Endokrines Gewebe 0.0460
                                        0.0226
                                                     . . 2.0377 0.4907
          Gastrointestinal 0.0307
                                          0.0324
                                                       0.9467 1.0563
10
                     Gehirn 0.0259
                                          0.0544
                                                       0.4754 2.1033
            Haematopoetisch 0.0187
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
                                                       undef 0.0000
                       Haut 0.0771
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
                                          0.0000
                  Hepatisch 0.0190
                      Herz 0.1251
                                          0.1649
                                                       0.7581 1.3190
15
                      Hoden 0.1266
                                          0.0234
                                                       5.41170.1848
                      Lunge 0.0634
                                          0.0348
                                                       1.8229 0.5486
        Magen-Speiseroehre 0.0483
                                          0.1533
                                                       0.3151 3.1733
                                                       0.6323 1.5816
             Muskel-Skelett 0.0531
                                          0.0840
                      Niere 0.0543
                                          0.0616
                                                       0.8812 1.1349
20
                   Pankreas 0.0099
                                          0.1104
                                                       0.0897 11.1428
                      Penis 0.1048
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
                                                       1.7197 0.5815
                   Prostata 0.0915
                                          0.0532
                                                       undef 0.0000
         Uterus_Endometrium 0.0541
                                          0.0000
          Uterus Myometrium 0.1372
                                          0.2173
                                                       0.63131.5841
25
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
           Uterus allgemein 0.1579
          Brust-Hyperplasie 0.3357
       Prostata-Hyperplasie 0.0892
                 Samenblase 0.0890
               Sinnesorgane 0.0118
     Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                     Zervix 0.0532
                             FOETUS
35
                             %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0000
          Gastrointenstinal 0.0056
                     Gehirn 0.0000
            Haematopoetisch 0.0039
40
                       Haut 0.0000
                  Hepatisch 0.0000
          Herz-Blutgefaesse 0.0213
                      Lunge 0.0181
                 Nebenniere 0.0254
                      Niere 0.0062
 45
                   Placenta 0.0303
                   Prostata 0.0000
               Sinnesorgane 0.0126
 50
                            NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.0068
                Eierstock_n 0.3190
                Eierstock t 0.0000
 55
          Endokrines Gewebe 0.0245
                     Foetal 0.0029
           Gastrointestinal 0.0366
            Haematopoetisch 0.0000
                Haut-Muskel 0.0065
 60
                      Hoden 0.0000
                      Lunge 0.0246
                     Nerven 0.0020
                   Prostata 0.0547
               Sinnesorgane 0.0000
 65
                   Uterus_n 0.0416
```

DE 198 16 395 A 1 __)

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 102

	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
		%Haeufigkeit		
	0.0702	0.0128	5.4916 0.1821	5
	0.0691	0.0226	3.0624 0.3265	
Duenndarm			undef 0.0000	
Eierstock		0.0052	13.2394 0.0755	•
Endokrines_Gewebe		0.0953	1.55510.6430	
Gastrointestinal Gehirn		0.0046	3.7275 0.2683	10
Haematopoetisch		0.0000	3.5198 0.2841 undef 0.0000	
-	0.1358	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch		0.0323	1.1765 0.8500	
	0.0583	0.0323	1.4135 0.7075	
	0.0288	0.0585	0.4920 2.0326	15
	0.0789	0.0303	1.6088 0.6216	
Magen-Speiseroehre		0.0230	2.5211 0.3967	
Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000	
	0.5403	0.1506	3.5867 0.2788	
Pankreas		0.0110	1.6453 0.6078	20
	0.0299	0.0000	undef 0.0000	
Prostata		0.0149	1.6086 0.6217	
Uterus_Endometrium		0.0528	1.0243 0.9763	
Uterus_Myometrium		0.0000	undef 0.0000	
Uterus allgemein		0.0954	0.6939 1.4412	25
Brust-Hyperplasie				
Prostata-Hyperplasie				
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse_Blutkoerperchen				30
	0.0426			
	FOETUS			
	%Haeufigkeit			35
Entwicklung	0.0139			•
Gastrointenstinal				
Gehirn				
Haematopoetisch	0.0118			
	0.0000			40
Hepatisch				
Herz-Blutgefaesse				
	0.0289			
Nebenniere				
	0.0494			45
Placenta			•	
Prostata				
Sinnesorgane	0.0000			
	NORMIEPTE/SIE	STRAHIERTE BIE	I.TOTHEKEN	50
	%Haeufigkeit	TVMITTHUTE DIE	TO TIMEN	
Rruet	0.1224			
Eierstock_n				
Eierstock t				
Endokrines Gewebe				55
	0.0140			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel		•		
	0.0154			60
	0.0000			
-	0.0100			
Prostata				
Sinnesorgane				
Uterus_n				65
-				

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 103

```
TUMOR
                            NORMAL
                                                       Verhaeltnisse
                            %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                             T/N
                                                       1.5865 0.6303
                                          0.0639
5
                      Blase 0.1014
                                          0.0564
                                                       1.0208 0.9796
                      Brust 0.0576
                                          0.0165
                                                       2.0391 0.4904
                  Duenndarm 0.0337
                  Eierstock 0.0749
                                          0.0364
                                                       2.0558 0.4864
                                        0.0326
                                                       0.7315 1.3671
         Endokrines Gewebe 0.0238
          Gastrointestinal 0.0345
                                          0.0231
                                                       1.4910 0.6707
10
                                          0.0883
                                                       0.4939 2.0246
                     Gehirm 0.0436
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
           Haematopoetisch 0.0307
                      Haut 0.0771
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
                  Hepatisch 0.0285
                                          0.0323
                                                       0.8824 1.1333
                       Herz 0.0265
                                          0.0550
                                                       0.4819 2.0753
15
                                                       0.9137 1.0945
                                          0.0819
                      Hoden 0.0748
                                          0.0511
                                                       1.3209 0.7571
                      Lunge 0.0675
                                          0.0460
                                                       0.8404 1.1900
        Magen-Speiseroehre 0.0387
                                          0.0480
                                                       1.4278 0.7004
            Muskel-Skelett 0.0685
                                                       1.7843 0.5604
                      Niere 0.0489
                                          0.0274
20
                                                       0.8227 1.2156
                   Pankreas 0.0182
                                          0.0221
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
                      Penis 0.0479
                   Prostata 0.0915
                                          0.0596
                                                       1.5354 0.6513
        Uterus Endometrium 0.1216
                                          0.1583
                                                       0.7682 1.3018
                                                       1.6324 0.6126
         Uterus Myometrium 0.1220
                                          0.0747
25
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
          Uterus_allgemein 0.1833
         Brust-Hyperplasie 0.0192
      Prostata-Hyperplasie 0.0713
                 Samenblase 0.1780
               Sinnesorgane 0.0235
    Weisse Blutkoerperchen 0.0191
                     Zervix 0.0639
                            FOETUS
35
                            %Haeufigkeit
                Entwicklung 0.0278
         Gastrointenstinal 0.0305
                     Gehirn 0.0313
            Haematopoetisch 0.0433
40
                       Haut 0.0000
                  Hepatisch 0.0000
         Herz-Blutgefaesse 0.0178
                      Lunge 0.0542
                 Nebenniere 0.0507
                      Niere 0.0247
45
                   Placenta 0.1454
                   Prostata 0.0249
               Sinnesorgane 0.0000
50
                             NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                             %Haeufigkeit
                      Brust 0.1156
                Eierstock n 0.0000
                Eierstock_t 0.0608
55
          Endokrines Gewebe 0.0000
                     Foetal 0.0204
           Gastrointestinal 0.0000
            Haematopoetisch 0.0228
                Haut-Muskel 0.0259
 60
                      Hoden 0.0000
                      Lunge 0.0082
                     Nerven 0.0151
                   Prostata 0.0068
               Sinnesorgane 0.0000
 65
                   Uterus_n 0.0125
```

DE 198 16 395 A 1 ___)

2.2 Fisher-Test

Um zu entscheiden, ob eine Partial-Sequenz S eines Gens in einer Bibliothek für Normal-Gewebe signifikant häufiger oder seltener vorkommt als in einer Bibliothek für entartetes Gewebe, wird Fishers Exakter Test, ein statistisches Standardverfahren (Hays, W. L., (1991) Statistics, Harcourt Brace College Publishers, Fort Worth), durchgeführt.

Die Null-Hypothese lautet: die beiden Bibliotheken können bezüglich der Häufigkeit zu S homologer Sequenzen nicht unterschieden werden. Falls die Null-Hypothese mit hinreichend hoher Sicherheit abgelehnt werden kann, wird das zu S gehörende Gen als interessanter Kandidat für ein Krebs-Gen akzeptiert, und es wird im nächsten Schritt versucht, eine Verlängerung seiner Sequenz zu erreichen.

Beispiel 3

Automatische Verlängerung der partial-Sequenz

Die automatische Verlängerung der Partial-Sequenz S vollzieht sich in drei Schritten:

- 1. Ermittlung aller zu S homologen Sequenzen aus der Gesamtmenge der zur Verfügung stehenden Sequenzen mit Hilfe von BLAST
- 2. Assemblierung dieser Sequenzen mittels des Standardprogramms GAP4 (Bonfield, J. K., Smith, K. F., und Staden R. (1995), NucleicAcids Research 23 4992–4999) (Contig-Bildung).
- 3. Berechnung einer Konsens-Sequenz C aus den assemblierten Sequenzen

Die Konsens-Sequenz C wird im allgemeinen länger sein als die Ausgangssequenz S. Ihr elektronischer Northern-Blot wird demzufolge von dem für S abweichen. Ein erneuter Fisher-Test entscheidet, ob die Alternativ-Hypothese der Abweichung von einer gleichmäßigen Expression in beiden Bibliotheken aufrechterhalten werden kann. Ist dies der Fall, wird versucht, C in gleicher Weise wie S zu verlängern. Diese Iteration wird mit der jeweils erhaltenen Konsensus-Sequenzen C_i (i: Index der Iteration) fortgesetzt bis die Alternativ-Hypothese verworfen wird (if Ho Exit; Abbruchkriterium I) oder bis keine automatische Verlängerung mehr möglich ist (while $C_i > C_{i-1}$; Abbruchkriterium II).

Im Fall des Abbruchkriteriums II bekommt man mit der nach der letzten Iteration vorliegenden Konsens-Sequenz eine komplette oder annähernd komplette Sequenz eines Gens, das mit hoher statistischer Sicherheit mit Krebs in Zusammenhang gebracht werden kann.

Analog der oben beschriebenen Beispiele konnten die in der Tabelle I beschriebenen Nukleinsäure-Sequenzen aus Ovarnormalgewebe gefunden werden.

Ferner konnten zu den einzelnen Nukleinsäure-Sequenzen die Peptidsequenzen (ORFs) bestimmt werden, die in der Tabelle II aufgelistet sind, wobei wenigen Nukleinsäure-Sequenzen kein Peptid zugeordnet werden kann und einigen Nukleinsäure-Sequenzen mehr als ein Peptid zugeordnet werden kann. Wie bereits oben erwähnt, sind sowohl die ermittelten Nukleinsäure-Sequenzen, als auch die den Nukleinsäure-Sequenzen zugeordneten Peptid-Sequenzen Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

40

10

15

20

45

50

55

60

				"		\top	\top	\top	i	П	T	Π			٦	T	Т	7
5		l Chr.3,																
10	Chromosomale Lokalisation	2674 Chr.4, D4S395-D4S414 und Chr.3, D3S1572-D3S1610		21.2 11-D2S174	1093 Chr.19, D19S226-D19S930	33-D1S231 58-D9S1838	91-D7S478	-			706 0476060	1705 Crif. 17, D173730-D173300 1911 inhekannt	31-D1S2661			564-D3S1588		37-D2S147
15	Сһготоѕота	Chr.4, D4S395-D4S	1500 unbekannt 1536 Chr. 8	2164 Chr. Xq21.1-21.2 2256 Chr.2 D2S171-D2S174	Chr.19, D198	191 Chr.1, D1S193-D1S231 734 Chr.9, D9S158-D9S1838	2802 Chr.7, D7S691-D7S478	740 unbekannt	1159 unbekannt	596 unbekannt	501 unbekannt	Colf. 17, D17,	2396 Chr.1, D1S231-D1S2661	869 Chr. 6	1462 unbekannt	1676 Chr.3, D3S3564-D3S1588	602 unbekannt	357 Chr.2, D2S337-D2S147
20	sten	2674	1500	2256	1093	2191	2802	1011	1159	596	50.	1/05	2396	869	146	1676	709	35
25	Länge der angemeldeten Sequenz		m m	0/2		90	7	5	6	7		9 5	12	25	0	4	5	12
30	Långe des Ausgangs -EST	225	248	290	1 267	316	227	245	269	227	231	226	357	252	220	25	215	35
35		B1 PROTEIN	45 aus C. elegans Dog microsomal signal peptidase	5) mRNA Ili adenylyi	cyclase mRNA 95,33 Humanes Homolog zu M62419, Mouse clathrin-associated protein	smid ZC204	otein	emid T24H10	21 21 21 21				/Enoyl-CoA					
40		37, S.cerevisiae WEB1 PROTEIN	s C. elegans microsomal sig	Mus musculus (E25) mRNA, R;norvegicus type III adenylyl	ise clathrin-as	nabditis elegans cosmid ZC204	95,33 Humanes Homolog zu M. musculus npdc-1	01H7CT piuros sosuid T94H10	asma gelsolin			iens HYA22	53,52 Partiell Homolog zu Homo sapiens ccr2b o7 83 Partiell Homolog zu H.saplens AU-bInding protein/Enoyl-CoA	o Drotoinon	Nordin	JIGHS INCOMIN		
45		4B004537, S.	1 7 1 -		M82419, Mou	Caenorhabdi	95,33 Humanes Homolog zu M. musculus npuc-	9404		scorin	-ICPA78	omo sapiens l	omo sapiens ccr2b saplens AU-bIndir	Tings D	IK-FIIIGEI F10			
50		87,23 Humanes Homolog zu AB0045	60,00 Humanes Homolog zu AF0031 99,22 Humanes Homolog zu J05466	complex (SPC 18) 90,84 Humanes Homolog zu L38971, 98,49 Humanes Homolog zu M55075	RNA Homolog zu	(AP47) 97,10 Humanes Homolog zu Caenor	Homolog zu	1	79,57 Humanes Homolog zu Gaeriot 98,73 Partiell Homolog zu Human Pl	100,00 Partiell Homolog zu Decorin	99,54 Partiell Homolog zu HHCPA78	73,80 Partiell Homolog zu Homo sap	53,52 Partiell Homolog zu Homo sar		97,10 Partiell homolog zu Zink-ring	80,64 Partiell Homolog zu Homo sa		1
55	Funktion	Humanes	Humanes Humanes	complex (SPC 18) Humanes Homolo Humanes Homolo	cyclase mRNA Humanes Hom	(AP47) Humanes	Humanes	98,99 unbekannt	Humanes Partiell H	Partiell H	Partiell H	Partiell H	Partiell H	hydratase	Partiell n	Partiell H	97,10 unbekannt	95,33 unbekannt
60	Vahrscheinlich F Wahrscheinlich F keit für eine spezifische Expression im	Gewebe 87,231	60,00	90,84	95,33	97,10	95,33	66'86	79,57	100,00	99,54	73,80	53,52		97,10	80,64	97,10	95,33
65	ABELLE I Sequenz We sp	(Q)	3 2	4	3 49	1	∞ 0	10	11	13	4 4	16	17	2	19	20	21	23

Sednenz	Wahrscheinlich Funktion	Funktion					Länge	Länge der	Chromosomale Lokalisation
 D %::	kelt für eine						des	angemeldeten	
	spezifische						Ausgangs		
	Expression im						-EST	•	
	Tumorfreien								
	Gewebe								
24		97,10 unbekannt					130	656	656 Chr.19, D19S219-D19S418
25		100,00 unbekannt					265	745	745 Chr. 16, D16S3093-D16S409
26		97,83 unbekannt					133	843	Chr.3, 216.7 cR
27		95,33 unbekannt					318	1217	1217 Chr.7, D7S486-D7S2487, Chr.8,
28		97.83 unbekannt					271	1/2/6	977 linhekanit
29		99,53 unbekannt					226	556	556 unbekannt
30		98,99 unbekannt					112	116	116 unbekannt
31		89,67 unbekannt					328	2169	2169 unbekannt
32		95,33 unbekannt					232	232	232 Chr. 9. D9S162-D9S171
33		98,99 unbekannt					340	595	595 Chr.3, D3S1569-D3S1550, Chr.20,
34		94,50 unbekannt					157	10891	1089 inhekannt
35		97,10 unbekannt					261	25101	2510 Chr. 2. D2S155-D2S2382
36		98,99 unbekannt					296	2058	2058 Chr 17 D17S840-D17S785
37		97,10 unbekannt					269	2073	2073 unbekannt
38		53,52 unbekannt					269	269	269 Chr 9 D9S178-D9S286
39		95,33 unbekannt					218	386	386 unbekannt
40		94,74 unbekannt					342	1491	1491 Chr. 10. D10S537-D10S218
41		94,50 unbekannt					299	1790	1790 unbekannt
42		99,53 unbekannt					262	512	512 Cosmid V857G6, DXS366-DXS87 0.1
43		89 67 unbekannt					256	1679	4678 usbokenst
77		00 43 H saviens RBC1 Spleigvariante	'4 Splainva	ionto			477	10/01	uniberallili
45		07 10 Homo capiens mad Methyltrans	med Mathy		oroco Spielavarianto		7/1	1040	unbekannt
48	À	75 36 Home saplens microsomal dutat	microsomal		blone Stransferese 3 (MCST3)	MESTA	240	10/01	o/umbekannt
77		99 99 inhekannt			1 o ocalolous	7000	070	131	
48		99 991H saniens PTP1C/HCP	11C/HCP				330	700	
67		99 49 Human transcription factor ETR	intion factor	ETR101			237	2076	
505		99 99 Hirman insulinoma rig-analog	oma rio-ana				280	5718	
			511				203	010	
51		Human nucleo	Dindin precu	Irsor			260	2427	
6	6	S	5	4:	35		30	20	10
55	50	55	0	5			0)

Γ	Т	T	T		Т	Т	T	Ť	'n	T	1	Т	Т	1	1	•]		•		T	ī	: •1	\neg				П	1		
5										.																				
10	Chromosomale Lokalisatlon					-																		-					· <u>-</u> -	
15	Chromosom																						9)	_				
20		1177	1116	2078	1556	1581	1145	1121	620	1585	947	2559	1493	1135	1271	887	1487	3534	369	915	2150	1705	2236	1565	1240	4750	1505	2008	1905	2156
25	Länge der angemeldeten Sequenz																3	,	3							10	0	5		
30	Lange des des Ausgangs -EST	260	262	232	351	326	238	339	270	358	285	230	273	216	217	320	263	327	238	245	121	g 290	241	253	279	296	269	255	259	135
35																						blast serin protease with IGF-binding					se (HAP1)	4	monophosphate dehydrogenase	
40					9	ogue																srin proteas					idinic endonuclease	or binding protein-4	osphate de	
45			oup IIA		de-chain cleavage		ł					ythrocytic	lin!	known product		related protein	in	dynactin				one osteoblast se	Inding protein	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ein			owth factor bindi	inosine monoph	
50		l L	ase A2, gr		lesterol sic	506 bindir	S-transfe		1A-E	ens DRAL	6	eta, non-ei	NA for cyc	NA for un	NAP	m's tumor-	C-22 prote	mRNA for	alpha NAC	BBC1		ocellous bo	scleotide b	040	indina prot	X	ens apurin	ulin-like gr	ens type II	
55	Funktion	23 Human ORF	99,98 Phospholipase A2, group IIA	100,00 Decorin	94.50 Human cholesterol side-chain	97 10 Human FK-506 binding proteil	63,39 Glutathione S-transferase A2	100,00 Vimentin	H.sapiens HLA-E	99,99 Homo sapiens DRA	97.93 Human H19	94.74 Spectrin, beta, non-erythrocyt	00.00 Human mRNA for cyclin	99.07 Human mRNA for unknown pr	99,49 H.sapiens NAP	100,00 Human Wilm's tumor-related	87.23 Human TSC-22 protein	94.74 H.sapiens mRNA for dynactin	97,93 H.saplens alpha NAC	100,00 H.sapiens BBC1	94.74 Fibulin 1	97,83 Human cancellous bone osteo	87 16 Guanine nucleotide binding pr	95 89 HI IMSI IPY040	86.56 Prostatic binding protein	100 00 IGFBP5	92 17 Homo sapiens apurinic/apyrim	100,00 Human insulin-like growth fact	94,74 Homo sapiens type II inosine (IMPDH2)	99,92 Desmin
60	Wahrscheinlich Funktion kelt für eine spezifische Expression im Tumorfreien Gewebe	87	86.68	100.00	94.50	97.10	63,39	100,00	97.02	66.66	97.93	94.74	100,00	99,07	99,49	100,00	87.23	94.74	97.93	100,00	94.74	97,83	87.16	95 89	86.56	100 00	92.17	100.00	94,74	26'66
65	Sequenz Wild No.: Ke	52	53	54	55	56	57	58	59	09	61	62	63	94	65	99	67	98	69	70	71	72	73	272	75	76	12	78	62	80

Lange Lang																		,							
Långe der des	Chromosomale Lokalisation																-								
Långe des Ausgangs		Sequenz	906	595	1566	1047	519	2170	2264	511	1270	2863				2786	2125						741	1644	1341
C nRNA for neurite outgrov bolymerizing factor viitu-like protein (hNiru) upM2 yrosine kinase (HTK) ranscriptional corepress nRNA for Qip1 ranslation initiation facto natrilin-2 precursor mRN tolens N2A3 nt plens N2A3 nt plens PRP8 protein viero kinase delta verbA systeine-rich peptide cerol kinase delta ras-related small GTP bit olasma gelsolin nt matrix Gla protein (MGP) alasma glutathione perox 26-kDa cell surface protein surface protein con surface protein surface protein con surface protein surface protein surface protein con surface protein surface surfa	Långe des	Ausgangs -EST	329	264	258	251	110	325	271	242	307	258	289	266	334	301	174	255	258	252	261	139	262	238	272
	Wahrscheinlich Funktion kelt für eine		98,11 Cystatin C	99,90 Human mRNA for neurite outgrowth-promoting protein		99,53 Human NifU-like protein (hNifU)	99,95 Human apM2		ess	0 Human mRNA for Qip1	ation factor	98,49 Human matrilin-2 precursor mRNA	9 Homo sapiens N2A3	95,33 unbekannt	ansf	9 Homo saplens PRP8 protein	7 Human c-erbA	99,70 Human cysteine-rich peptide	95,33 Diacylglycerol kinase delta	97,02 Human ras-related small GTP binding protein	98,73 Human plasma gelsolin	7 unbekannt	7 Human matrix Gla protein (MGP)	00,00 Human plasma glutathione peroxidase	96,43 Human 26-kDa cell surface protein TAPA-1
	Sequenz ID No.:		94	82	83	84	85	86	87	88	89	06	91	92	83	94	95	96	76	86	66	100	101	102	103

- 50

DE 198 16 395 A :__)

TABELLE II

	DNA-Sequenzen Seq. ID. No.	Peptid-Sequenzen (ORF's) Seq. ID. No.
5	1 2 3 4 5 6	104 105 106 107
10	5 6	108 109 110
	7	111 112 113
15	8	114 115 116
20	9	117 118 119 120
	10	121 122
25	11	123 124 125
	12	126 127
30	13	128 129
	14	130 131 132
35	15	133 134
	16	135 136 137
40	17	138 139
	18	140 141
45	19	142 143 144 145
	20	146 147
50	21	148 149 150 151
	22	152 153
55	23	154 155 156
	24	157 158
60	25	159 160 161
	26	162 163
65	27	164 165 166

	,	
DNA-Sequenzen Seq. ID. No.	Peptid-Sequenzen (ORFs) Seq. ID. No.	
28	167	
	168	
	169	
20	109	5
29	170	
	171	
30	172	
	173	
31	174	10
	175	10
	176	
32	177	
<i>32</i>	178	
33	170	
33	179	15
	180	
	181	
34	182	
	183	
	184	20
35	185	20
	186	
	187	
36	188	
30	189	
	109	25
27	190 191	
37	191	
	192	
••	193	
38 38	194	30
38	195	
	196	
39	197	
	198	
	199	35
40	200	33
. •	201	
	202	
41	202	
41	203	
	204	40
40	205	
42	206	
	207	
•	208	
43	209	45
	210	
	211	
44	211 212	
	213	
	214	60
45	215	50
73	215	
	216	
	217	

Die erfinderischen Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 76 der ermittelten Kandidatengene und die ermittelten Aminosäure-Sequenzen Seq. ID No. 77 bis Seq. ID No. 160 werden in dem nachfolgenden Sequenzprotokoll beschrieben.

DE 198 16 395 A ==)

Sequenzprotokoli

(1) ALLGEMEINE INFORMATION:

(i) ANMELDER:

5

10

15

25

30

40

45

50

55

60

65

(A) NAME: metaGen - Gesellschaft für Genomforschung mbH

(B) STRASSE: Ihnestrasse 63

(C) STADT: Berlin

(E) LAND: Deutschland

(F) POST CODE (ZIP): D-14195

(G) TELEFON: (030)-8413 1673

(H) TELEFAX: (030)-8413 1674

o (ii) TITEL DER ERFINDUNG: Menschliche Nukleinsäure-Sequenzen aus

Ovarnormalgewebe

(iii) Anzahl der Sequenzen: 217

(iv) COMPUTER READABLE FORM:

(A) MEDIUM TYPE: Floppy disk

(B) COMPUTER: IBM PC compatible

(C) OPERATING SYSTEM: PC-DOS/MS-DOS

(D) SOFTWARE: Patentln Release #1.0, Version #1.25 (EPO)

35 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 1:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2674 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA (iii) HYPOTHETISCH: NEIN (iii) ANTI-SENSE: NEIN 10 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: 15 (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library 20 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:1 cttgaacttc taggatacag aaaagaagat ctaggaaaga agattgcttt ggccttgaac 60 aaaqtqqqat qqaqccaatq tqqctcttaa aqactctgac caaqtagcac aqaqtqatqq 120 25 qqaqqaqaqc cctqctqctq aaqaqcaqct cttqqqaqaq cacattaaaq aggaaaaaqa 180 agaatotqaa tttotaccot catotggagg aacatttaat atototgtoa gtggggacat 240 tgatggttta attactcagg ctttgctgac gggcaatttt gagagtgctg ttgacctttg 300 tttacatgat aaccgcatgg ccgatgccat tatattggcc atagcaggtg gacaagaact 360 cttggctcga acccagaaaa aatacttcgc aaaatcccaa agcaaaatta ccaggctcat 420 30 cactgcagtg gtgatgaaga actggaaaga gattgttgag tettgtgate ttaaaaattg 480 gagagagget ttagetgeag tattgaetta tgeaaageeg gatgaatttt cagecetttg 540 tgatcttttg ggaaccaggc ttgaaaatga aggagatagc ctcctgcaga ctcaagcatg 600 tototgotat atttgtgcag ggaatgtaga gaaattagtt gcatgttgga ctaaagctca 660 agatggaage caccetttgt cactteagga tetgattgag aaagttgtea teetgegaaa 720 35 agetgtgcaa etcaetcaag ecatggacae tagtaetgta ggagttetet tggetgegaa 780 gatgagteag tatgecaatt tgttggeage teagggeagt attgetgeag cettggettt 840 tottoctgac aacaccaacc agccaaatat catgcagctt cgtgacagac tttgtagagc 900 acaaggagag cotgtagcag gacatgaato acotaaaatt cogtacgaga aacagcagot 960 ccccaaggge aggeetggae cagttgetgg ccaccaccag atgccaagag ttcaaactca1020 40 acaatattat coccatggag aaaatootoo acotoogggt ttcataatgc atggaaatgt1080 taatccaaat gotgotggto agottoccac atotocaggt catatgcaca cocaggtacc1140 acettateca carecacare ettateaace ageocarecy tatecetter gaacaggggg1200 gtcagcaatg tategacete agcagcetgt tgetecteet acttcaaacg ettaccetaa1260 cacccettac atatettety ettetteeta taetgggeag teteagetgt acgcageaca1320 45 geaceaggee tetteaceta cetecagece tgetacttet ttecetecte cecettecte1380 tggagcatec ttecagcatg geggaccagg agetocacca teatetteag ettatgcaet1440 geoteotgga acaacaggta cactgootgo tgocagtgag otgootgogt cocaaagaac1500 agaaaaccag totatocaag accaggoacc tatgttggaa ggtcctcaga atggttggaa1560 tgacceteca getttgaaca gagtacecaa aaagaagaag atgeetgaaa actteatgee1620 50 teetgtteee atcacateae caatcatgaa eeegttgggt gacceeeagt cacaaatget1680 quaquaacaq cottoagete cagtaceact gtoaagecag tottoattoc cacagecaca1740

55

tettecaggt ggecageeet teeatggegt acageaacet ettggteaaa caggeatgee1800 accatetttt teaaageeea atattgaagg tgececaggg geteetattg gaaatacett1860 ecageatgtg cagtetttge caacaaaaaa aattaceaag aaacetatte cagatgagea1920

cotcattota aagaccacat ttgaggatot tattoagogo tgootttott cagcaacaga1980 coctcaaaco aagaggaago tagatgatgo cagcaaacgt ttggagttto tgtatgataa2040 acttagggaa cagcacttt caccaacaat caccagtggt ttacacaaca ttgcaaggag2100 cattgaaact cgaaactact cagaaggatt gaccatgcat acccacatag ttagcaccag2160 caacttcagt gagacctctg ctttcatgco agttotcaaa gttgttotca cocaggccaa2220 taagctgggt gtctaaaagg acagottoto ttocactcaa tattgccatt tttccaaaga2280 aacatgttaa aaaaaaaaat tataagacat ggactagtoo tcattagcat gtttgcatag2340 caaccagtga agagcattta cactatttot gotgatatac tcaccttaga actgotcag2400 accctggtge tttatttttg ttttaatott ttgttgccag tgatgattot coctattctg2460 aatagtgta tttcctggat tacacatagt atggtttcct gaagatattot gataaatgtg2520 ttttttaaaa cotcaatata cttttagaa aaggagcato tggttatgca taaagcagag2580 ctaaaactaa atttottoca tgtcctccct acttoccag tggtcaatcag attaaagtg2640

gtaatcctaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaa agag

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 2:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1500 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

5

10

15

25

30

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:2

```
gccaacacca gcaccogogo aacgotttag ggagggoggo tcaggogoco oggagcaggo 60
    agagtgcgtg gagctgctgc tggccctggg cgagcctgcg gaggagctgt gcgaggagtt 120
    cetggegeae gecegeggee ggetggagaa ggagetgaga aacetggagg cegagetggg 180
    geceteacet eeggeteeeg acgtgttaga gtteacegae catggaggea gtggettegt 240
    gggcggcctc tgccaggtgg cggcggccta ccaggagctg tttgcggccc agggcccagc 300
     aggtgccgag aagctggcgg ccttcgcccg gcagctgggc agccgctatt ttgcgctggt 360
     ggageggegg etggegeagg ageagggtgg tggtgaeaac teaetgetgg tgegggeget 420
     ggaccgette caccggeget tgcgggetee cggggecetg ctggeegetg ccgggetege 480
    agacgetgee aeggagateg tggaacgagt ggeeegegag egeetgggee accaectgea 540
     gggtctccgg gcggccttcc tgggctgcct gacagacgtc cgccaggcgc tggcagcacc 600
45
     togogtgget gggaaggagg goootggoot ggoogagttg otggooaatg tggooageto 660
     catectgage cacattaagg ectetetgge ageagtgeae etttteaceg ecaaagaggt 720
     gtccttctcc aacaagccct acttccgggg tgagttctgc agtcagggtg tccgtgaggg 780
     cctcatcgtg ggcttcgtcc actctatgtg ccagacggct cagagcttct gcgacagccc 840
50
     tggggagaag gggggtgcca caccacctgc cctgctcctg ctgctctccc gcctctgcct 900
     ggactacgag acggccacca tctcctacat cctcactctc actgatgaac agtttctggt 960
     gcaggatcag ttcccagtga cgcccgtgag cacgctgtgt gcagaggcca gggaaacggc1020
     geggeggetg etgacecact aegtgaaggt geagggeetg gteatateae agatgetgeg1080
     caagagcgtg gagactcgcg actggctcag cactctggag ccccggaatg tgcgggccgt1140
     catgaagcgg gtggtggagg ataccaccgc catcgacgtg caggtggggc tcctgtacga1200
     agagggtgtt cgcaaggccc agagcagcga ctccagcaag aggactttct ccgtgtacag1260
     cagetetegg cageagggee getacgeece cagetatace eccagtgeec egatggacac1320
     caacctettg agcaatatee agaagetatt etetgaaegt attgatgtgt teagecetgt1380
     ggagttcaac aaggtgtcgg tgctgaccgg catcatcaaa gatcagccct gaaagaacgc1440
     ttgctgggag tgtgtgcggg ctgcgaacct ttttggccct ttgcgjgctt caacaagggg1500
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 3:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1536 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	15
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	••
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	20
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	25
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:3	30
aaacttttt ttttttttt caatgtgcaa agtottttat ttaaaatttt agaagttaag 60 acttacgacc acctcagtat atgecattcc taatagaagg aggtatgacg gtttcaaact 120 cgtgcagagc tgcattttca tttacaagtc tctgtaggca ctttagaagt gaagcttggc 180 ttcaaaatac aaacactggg ggctttggct caacctttta atataaaaaa attcactgat 240	35
rtacaaaaat ttgaaagtgt gacaatgaca attatgaaat cetgtgactg aaagteecet 300 cgagtgcact etgtggtgca catgegeeeg cecacacaaa etetggcatg gaaacataaa 360 ctaatgcaaa ecagtgetac ecagaagcac caacaegtgt gttetecatt ecaccaatca 420 cagaccagta tetactecaa acatecagta acgaaaacta tggcatette ecaggaacag 480 caaggcagge ttettactca egatgaacca geacgaataa acccagcaaa aagagaactg 540	40
catacttaaa tttaggatag tcattcatga ggatcgtcac aattccaata taaggaacaa 600 atcccctggc tctccccaca acatctttt tctctagcca atgttgtcct tgtttataga 660 ggcctcggtc atcaaccgca ttattatctc ctttggtcaa aaacttgata tgcccatttt 720 gcttttcatg aatcttcaag actcggtgaa ctataggaat ctctcttcct tctatcctaa 780 gcttttcatg ttattccaag actcggtgaa ctataggaat cttcttcct tctatcctaa 780 gcttttcaag actcggtgaa ctataggaat cttctcttcct tctatcctaa 780 gcttttcaag actcggtgaa ctataggaat cttctcttca tctatcctaa 780 gcttttcaag actcggtgaa ctataggaat cttcaagaacaa ttctctcaagaacaacaacaacaacaacaacaacaacaacaacaac	45
laacaacaat ttotocoact cgtatgggat ottoaactog atttgttaga aagagaagat 840 ottoototatg aaatgeaggt tocatgetge cactgageae cactacaate ggactttoac 900 ottocagttat taccattaac coettocaga toattagtge egatgagaca atcattocaa 960 ottocagttat taggac ttgataatag actgeogett gttoatooge egcacategt ccaaaaaagtc1020 ottoaggacage atggegggga eggegageag gacaceggea ggggaaaggg egcgatgace1080	- 50
gegggegga actactggag etegggtegg geteacaetg gacaggaece egcagtgett1140 geactteege tteeggggeg ggagetggea eggtegggea eggteecege ecceegegee1200 ecttegetge ggagagetga eagagagaet eaegaeettg etagteeagt eteagggett1260 geetegeeg tgggagggtt eteaegetet ggetetegee tgecaaaaae egaetggaeg1320 ecaetteege egeteggeee egeggeeett eaeegaggeg gegaeceagg ettagttggg1380	55
raggetgete tgecaatteg gaaggeggge etetgtgeee geeeggeeaa tegegageaa1440 ceteteeggt gtgggegggt agaageggtt eegegteeeg gettgggtat gggtgtggea1500 rtggatgtgt egtetgaeeg taggttetet ggtega 1536	60

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 4:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2164 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

5

10

15

20

25

30

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 4:

cgcaaacccc caactcaggc acttgggccc cttttgggcc ccctctcgct cctcccttta 60 ggcacctccc tgggcccgcc cacggtctcc ccccagtttg ggactgcggc ataagtatcc 120 cagacetegg ettgeagtag tgttagactg aagataaagt aagtgetgtt tgggetaaca 180 ggateteete ttgeagtetg cageccagga egetgattee ageagegeet tacegegeag 240 cegaagatte actatggtga aaategeett caataceeet acegeegtge aaaaggagga 300 ggcgcggcaa gacgtggagg ccctcctgag ccgcacggtc agaactcaga tactgaccgg 360 40 caaggagete egagttgeea eccaggaaaa agagggetee tetgggagat gtatgettae 420 tetettagge ettteattea tettggcagg acttattgtt ggtggageet geatttacaa 480 gtacttcatg cocaagagca coatttaccg tggagagatg tgcttttttg attctgagga 540 tectgeaaat tecettegtg gaggagagee taaetteetg eetgtgaetg aggaggetga 600 cattegtgag gatgacaaca ttgcaatcat tgatgtgcct gtccccagtt tetetgatag 660 tgaccetgea geaattatte atgactttga aaagggaatg actgettace tggacttgtt 720 getggggaac tgetatetga tgecceteaa tacttetatt gttatgeete caaaaaatet 780 ggtagagete tttggcaaac tggcgagtgg cagatatetg ceteaaactt atgtggtteg 840 agaagaccta gttgctgtgg aggaaattcg tgatgttagt aaccttggca tctttattta 900 50 ccaactttgc aataacagaa agtccttccg ccttcgtcgc agagacctct tgctgggttt 960 caacaaacgt gccattgata aatgctggaa gattagacac ttccccaacg aatttattgt1020 tgagaccaag atctgtcaag agtaagaggc aacagataga gtgtccttgg taataagaag1080 teagagattt acaatatgae tttaacatta aggtttatgg gatactcaag atatttactc1140 atgcatttac totattgctt atgctttaaa aaaaaaagta gagctctttg gcaaactggc1200 55 gagtggcaga tatetgcctc aaacttatgt ggttcgagaa gacctagttg ctgtggagga1260 aattegtgat gttagtaace ttggcatett tatttaccaa etttgcaata acagaaagte1320 cttccgcctt cgtcgcagag acctcttgct gggtttcaac aaacgtgcca ttgataaatg1380 ctggaagatt agacacttcc ccaacgaatt tattgttgag accaagatct gtcaagagta1440 agaggcaaca gatagagtgt cettggtaat aagaagtcag agatttacaa tatgacttta1500 60 acattaaggt ttatgggata ctcaagatat ttactcatgc atttactcta ttgcttatgc1560 tttaaaaaaa ggaaaaaaa aaaactacta accactgcaa gctcttgtca aattttagtt1620 taattggcat tgcttgtttt ttgaaactga aattacatga gtttcatttt ttctttgaat1680 ttatagggtt tagatttctg aaagcagcat gaatatatca cctaacatcc tgacaataaa1740 ttccatccgt tgtttttttt gtttgtttgt tttttctttt cctttaagta agctctttat1800 teatettatg gtgcagcaat tttaaaattt gaaatatttt aaattgtttt tgaaettttt1860 gtgtaaaata tatcagatct caacattgtt ggtttctttt gttttcatt ttgtacaact1920

ttettgaatt tagaaattae atetttgeag ttetgttagg tgetetgtaa ttaacetgae1980 ttatatgtga acaattttea tgagacagte atttttaaet aatgeagtga ttetttetea2040 etaetatetg tattgtggaa tgeacaaaat tgtgtaggtg etgaatgetg taaggagttt2100 aggttgtatg aattetaeaa eeetataata aattttaete tatacaaaaa aaaaaacgaa2160 eegg	. 5
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 5:	. 10
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2256 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	15
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	20
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	•
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	25
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	30
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	35
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:5:	. 40
tttgagactg agteteacte ttttgeceag getggagtge agttaetaae ttteatatga 60 ttagteeetg gtaaatttee eeatetttee eggtatttet gggggageeg egggaggtgg 120 eagetgageg tgeaetaeea tgeaeageee tetgtgaeea geaeetgetg ttetettgaa 180 egtgtgteee tgeeegeegt eetggeetea ageteagetg teteeagtae taeaegggae 240 eeageaatge aaeggeaggg atggaaaegg agggeagetg eetggagaae eecaagtatt 300 aeaaetatgt gggegtgetg teeeteateg eeaceateat getggtgeag gteageeaca 360	45
tggtgaaget caegeteatg etgetegteg eaggegeegt ggeeaceate aacetetatg 420 cetggegtee egtetttgat gaataegace acaagegttt tegggageae gaettaeeta 480 tggtggeett agageagatg caaggattea accetggget caatggeact gaeaggetge 540 ecetggtgee tteeaagtae tetatgaegg tgatggtgtt ceteatgatg eteagettet 600	50
actacttctc ccgccacgta gaaaaactgg cacggacact tttcttgtgg aagattgagg 660 tccacgacca gaaggaacgt gtctatgaga tgcgacgctg gaacgaggcc ttggtcacca 720 acatgttgcc tgagcacgtg gcacgccatt tcctggggtc caagaagaga gatgaggagc 780 tgtatagcca gacgtatgat gagattggag tcatgtttgc ctccctgccc aactttgctg 840 acttctacac agaggagage atcaacaatg gtggtattga gtgtctgcgt ttcctcaatg 900	55
aaatcatctc ggattttgac teteteetgg acaateecaa gtteegggtg ateaceaaga 960 teaaaaccat tggeageacg tatatggegg etteaggagt eaceeegat gteaacacca1020 atggetttge eageteeaac aaggaagaca agteegagag agagegetgg eageacetgg1080 etgacetgge egacttegeg etggeeatga aggataeget caceaacate aacaaccagt1140	
cetteaataa etteatgetg egeataggea tgaacaaagg eggggttetg getggggtea1200 teggageeeg gaaaceacae tacgacatet ggggcaatae agteaatgta gecageagga1260 tggagteeae gggggteatg ggeaacatte aggtggtaga agaaacecaa gteateetee1320 gagagtaegg etteegettt gtgaggegag geeceatett tgtgaagggg aagggggage1380 tgetgaeett ettettgaag gggegggata agetageeae etteeecaat ggeecetetg1440 teacactgee ecaceaggtg gtggaeaaet eetgaatgge etegageetg eaacagteea1500	65

aaccggaagg gagaatttat tttttgaaac tgaaggaagt cccgaccttc ctggattgaa1560 gtgcacactc atggacttta ggtttagaaa cctcctcagc cttcatttgt tcgtggatgt1620 gtgagctctg agggtggcc tgctattcct ctgtgtgcct gtagtgtcc cagcataggg1680 gtcttaggca tagggctgaa cagtccttcc agagccctcg ttccaatccc tgccgtcctt1740 gcccctgagg ggccctgacc actgtgagca ggagggtggc agagctggga caaagctgcc1800 tttgccgctg ggcttccg gactgtggag ggagcacagg cggggaagct ccacttcaga1860 cagggcttgg tggggcagga catggctccc atttgaagg gaggtctcca tgtggtccga1920 gtgaggtgag acggccctcg tcctggtgt cctgatcatc ttgaaaggt cttctggaac1980 tcctgtccc ttagtcatag gaacagaaag tgcaatattt cctttcacct ggcaggggag2040 gggggattta tttctgaaag aaaaatatat aaacagatct tctacattta tatttttaat2100 cttctgttaa atacactttc cgatattgcc ttgccttttg agctcttgct acagtcgcct2160 ttgctactgc tttaagagaa tttacaggta ttgataaaga acaagactgt tttattaaaa2220 gctttattca acttgaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaaaa 2256

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 6:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1093 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

10

15

20

25

30

35

40

45

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:6:

50 atttcccaaa gaagggtcaa gttcgagatc cctggacttc actacctccg gcatccaggt 60 gcgctacctg aagatcattg agaagagtgg gtaccaggcc ctgccctggg tgcgttatat 120 cacqcaqaat ggagattacc ageteeggae ceagtgaggg getgtegeag ecaacaccce 180 ggcctcgggg ctcctggtgg cagcaccagg ggacacacct gccaaaccca ccagatggag 240 gggccctccc tggtctctgg ccaccctccc agcctctgcc cagggacccc tgccttcccc 300 aggecatetg etetgeegte gacactegte teagaageee ettteeeaga agaggetggt 360 cttcaaqaag tctcgtttct ttgcccctga agtcagtttc aggggaagga tgtgaaattt 420 ttccgtgtag aggttacagc cttttatgct gttgagctcc caggtaccaa aaagcttggc 480 caacgettge cagecageca getgeaggtg geatetgeea egaaggaage geeageeteg 540 ccaggccagc aggggcgtcg ttttgttgcc attttgttga acgttatggg tttatgggtg 600 ttcctggaac ttgtctttgt gcattcgttg ctgtttgtgt taccctcact gtccccatgt 660 cccacccacg tectaeggea etcaggaage aettggtgag gaegageeet caccettett 720 gtetteette ceageagege cegeageggg ceatttacae gtegaggetg geacetggeg 780 cgctcggggg ccactgtagc gtctgcctgc tccctggact cgcaggcctc gcctgtggcg 840 cetteccagg gecagectgg gteacgagat getgteacte agecagatea gtattgacec 900 accaggggag gtggggtttg gtgagagacg ccagcctcag actttttccc actgagggtc 960 caqaqaqqqq qqccacqtqt cacccacqtc tqcqcttqqt cacccqtcct ccccaccctg1020

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 7:	5
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2191 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	10
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	15
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	20
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	25
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:7:	35
tggtttctga ctttatgtac tggtaattta ttgcacaggt ttttctgcat caaaaaagta 60 tctgctaaaa tagagaaaca gttgtgtctg aattcacatt tccccccaac ttctaaaaat 120 atttccccta aaaaagaatc cactcatcta attttaaaga aaatatactt cttacacaag 180 acaatccaaa ctgatgcaaa atatttattc caagttagtt attttatgca gtagtttccc 240	40
cctcgagact tgtgataacc acatctttta aatctgtaaa taatgttatc aaaataatct 300 taatctttga aatctcacaa aaatttatat tttacaatcc accctgaata tcaaggctgc 360 aagaataaca caacatttcc tatatccaaa tattttacag ctgtacccaa aaaggaaaaa 420 gaaaaaaaaa acaacaaaa acaaccaaaa aaacccacat atgcttggtt aagggctaaa 480 gttacccgag cagccaaaaa taaaataaaa tatccaaatt attagcatta atttaataca 540	45
attataactt caatagtcac tttgtcattg acaatgattg cttgatcaca ggggtgagtg 600 ccccaagggc tggtagtaga agctgttgct gcagaccagt gtctcctctt ccctgcactg 660 ccagctccta cctgtgcatc gccccatata tactgggtgt gtatgtgtg gtgtgtgtga 720 gtgtgtttaa aaaatctgtc ccaccacaca aacttctctc tataaagcag ataacaggga 780 agaacaataa caaaagcaaa acaagccaat tgctctctc ttgggatatg attattccc 840	- 50
ttgtgaatga agtattcaac aacataagaa aaggaaaaga acgatttctt ttgtatactc 900 cctaaacaca cagagtttac tgggtcagat ttaactgtga gcatttatat gcctacttcc 960 aggcatcgtc atctgatgtt tcactgctac tggtttcggt gtctgagtcc tcaaactctg1020 ctttgcaagt gcttctccaa ggggagaaca gactggaact gcggctctgc aagaagccat1080 tctttccaaa gccatttctt ctcagctgct ctgtcttcat gtggaactct ttgagctcat1140	55
colorgrad gggaaggcaa tictcatcat liticaggata ticcigccaa cocatagcit1200 toaataacct gigotoiget totagagagt gigaagaac cicccetici tocactacag1260 ggagggcaag accatitiga igacagooti coloccati ticcitiggi toaggigtgc1320 tgitgiccic caaatoticc agotigicac agictotati ciciqagaag toiccaticc1380	60
ggtcatcett cagagttttc aggaactcac tetteetgte ggtggttcgg egggtcaact1440 tggtcagacg agaggagetg ateteaattg gaggggtggt getggaggga etetetttgg1500 gagaactcag agetgeacea etagecagta ecaetggttt ggtaacagag attggaetgg1560 taaaagcaga eteceggeta gaggaaaggg ateetgaett gtgeteeate etgttagett1620 tecatgeatt aggettggaa ggaggtggta eaggettagg aaccaggtte ttatagaeac1680	65

```
ttggaaccac ggatgacaat ttgttcccat ttgcatggt agatcctggt gaggtgaatg1740
cagcagagaa ggcagcagca ggatcctctt tggaaacttt tttgataact agcatcttgg1800
agggttgctt ggcactagge gggttttccc atactccaga aggtgtccca ataggtctgc1860
atggctgatg ctgtttgcca gcttctggat tcaaggaagg aaagtcctcc tcttcaaact1920
gcaacttttc caccttgtct tctttctttt cttcctaat ctccataggt ggcttttcct1980
gaaaagcaca cccttccgg gagtggaage tgccattcca atggcgatgg ttccctgtgc2040
cacctccact acgttggctc atgccatcat gacctcggga agagctatgc caaccagatg2100
ggttccctgt gattccagca tatgctccct tagagacacc agagtccaca gaatcatggc2160
ggaacaggga gggctggtgc caagaatctc c 2191
```

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 8:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 734 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

15

20

30

40

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:8:

```
ccctggccaa ctttaccca ggccctgcca ccctcacctg cacgctaacc ttcacctccc 60 ccgccgcct gcacctcac ctcccctggc caacttcacc ctgggctgtg ctcccctgcc120 accccagggc tgaggtggc tgagtgccca cttccagact gggccactgg cacctcgagg180 gcatggggag gacccagcga tccccccca cccaggcata aagagccacc caaggagctg240 gacacggcct cctcggatga ggagaatgag gacggagact tcacggtgta cgagtgcccg300 ggcctggccc cgaccgggga aatggaggtg cgcaacctc tgttcgacca cgccgcactg360 tccgcgccc tgccggccc cagctcaccg cctgcactgc catgacctgg aggcagacag420 acgcccacct gctccccgac ctcgaggcc ccgggggaggg gcagggcctg gagcttccca480 ctaaaaacat gttttgatgc tgtgtgcttt tggctggcc tcgggctcca ggccctggga540 ccccttgcca gggagaccc cgaacctttg tgccaggaca cctcctggtc ccctgcacct600 ctcctgttcg gtttagaccc ccaaactgga ggggcatgg agaaccgtag aggccaggaa660 cgggtgggta attctagaga caaaagccaa ttaaagtcca tttcagacct gcggaaaaaa720 aaaaaaaaag gggg
```

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 9:
- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2802 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	10
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	15
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	20
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:9:	25
gagttetete tggagteteg agecegggaa gtgegttttg gtgaacetga geaaggtggg 60 egagtattgg tggaaegeea teetggaggg agaagageee ategaeattg acaagateaa 120 eaaggagee teeatggeea eegtggatga ggaggaaeag geggtgttgg acaggettae 180 etttgaetae caccagaage tgeagggeaa geeacagage eatgagetga aagteeatga 240	30
gargergaag aaggggriggg argergaagg trefecette egaggeeage gartegaeee 300 tgeeargrie aacareteee egggggergr geagriftaa rgaceagaag gaaaggaaae 360 ceregeeggr ggggaggeag ageerraree reggergeee rrefracte eergeartee 420 agggaetrge regretrigtr racecerage earcerriet rreaagggrig aaccaggger 480	35
tocaccetga cettgeatet ceagactgtt ceagagaagg tgeggggeea getgetatgt 540 ggtggeeget gtggetgaea etgagtgaag gtgtttgaaa tgeaggagag gatateceag 600 caaattggga teacatgett ttgtetecae ageaaceage caetgeagge ageatgtett 660 teeteeeetg etetetgett getgttgttt tgaegetatt etgettgeat gtettetggt 720 tgggatgtgg agttgttget ggaeteteag gegaagtgaa gteattgaag tgtgtgaage 780	40
tetgtgettg catgagggca agcaaggaat ggetgtgeet gaggetgete tgggaaacte 840 ettgeecett gacetettt gagagcatte acgtggtett ettgeteate ecettataaa 900 tgtgetttge etgeeteage eteatggtea gageagtgga gaetggagee etgtttgeae 960 gttetagttg tteggagaaa geetaggtte tgggeteagg teeagatgea geggggatte1020 tgttetetga etgtggegae ettgetttgg ttettgta agtgaaceaa geeeggeeae1080	45
cacgcatggc atgetgtget tggetececa taagacgtee tetttgggtg caeggtgtcal140 aagtgtggge aggagtggag agetggtgee etcaggagga gaccacagea tgtecatcag1200 etcagcagag etcgacagee acaagteetg agaagetttg acettgaagg gettetgggga1260 gaggaggaat ttetgeatgg ggegtgaagg caeactgtee caecacaact gaaccagaag1320 agagtgaaga etcecetett eccateetet gtgecaggtg ecagactgtg etcettggaa1380	50
stratggeee aatettaeet giteteeagg gaetggieae igeeteagga eeeecaagee1440 taigeeeiga geeaiggeig eigaeigaei eeageeaagg igeaaagaeg agaitaigag1500 acaggieete aggeeigigi teeaagiaei eacaggggei eigggigeee ategeeggga1560 gialggitea geigeeaeeg geaeigieea tiigeeigie igicaageie agageaigga1620	55
taagccacac agcagggcag tgcaccctgg caccatgcac ggccagcaag aatcaaggcc1680 cgcagatgct aagagggcct attgtcaggg gaaggtcccc gctcctgcac actctctatg1740 gatacttggg ttgtgggggc tctcttggag agtaagtttg tggtttgttt ctggtttaca1800 gtggtggctg acaccccttg taagaaagca ttcctgggaa gtcttctgtg ggtccaaaca1860 cgttgctccc atcacaca gagagcaaaa ggccctagat accccctttg gaatgtgaga1920	60
gtcttgttgt ctgatatttg ccactgagct ggtgaagccc ctctaaagag atctcgaccc1980 cggggagcag aattcttgtc atctatgagg ggtcctgaga aagacttgtc atttttttc2040 ctggagttct tcccattgag gtcctaggat ttgcacacca ctgtcccaca agagctttcc2100 cgcctaatga aaggagtct tgtggtgtgt gtctcctct ttctctatag ttcccgagtt2160	65

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 10:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1011 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear

 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 30 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- ³⁵ (vi) HERKUNFT:

15

20

25

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:9:

```
ggcgcacgta atcgccgagg gcacgtgcat gccccctggt taagagttgc aggtagcgqt 60
agcgattgga cactctggat cgagtagtaa agcccaaaac gaaaagagcc aagagattcc 120
ttgagaagag agaaccgaaa ctcaatgaaa atattaaaaa tgccatgctg attaaagggg 180
gaaatgcaaa tgcaacagtg acaaaagtac ttaaagatgt gtatgcactg aaaaaaccat 240
acggtgtact atataaaaag aaaaatatta caagaccttt tgaggatcag acatcactgg 300
aattotttto aaagaagtoa gattgttott tattoatgtt tggotoccat aataagaago 360
ggccaaataa tctagtaata ggtcgtatgt atgactacca tgtgctggat atgattgaat 420
taggtattga gaattttgtc tctctaaaag acattaagaa cagtaaatgt cctgaggqaa 480
caaaacccat gctgatattt gctggcgatg atttcgatgt aacagaagat tatagaagac 540
taaaaagtct tcttattgat ttcttcagag gccccacagt atcaaatatc cgcctggctg 600
gattagagta tgttctgcac ttcactgcac tgaatgggaa gatttacttt cgaagctata 660
agttgctgtt gaagaaatct ggttgcagaa caccacggat tgaattggaa gagatgggac 720
cctcattgga tctggttctg aggaggacac acctggcatc ggatgacctt tataaattat 780
ctatgaaaat gccaaaagct ctcaagccaa agaagaagaa aaatatttcc catgatactt 840
ttggtacaac ttatggaagg attcatatgc agaagcaaga cctaagcaaa ctacaaacca 900
ggaaaatgaa ggggttgaag aagcgacctg cagaaaggat aacagaagac cacgagaaaa 960
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 11:	
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 740 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	5
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	15
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	20
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	25
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:11:	30
aactetetee etttteete tetttetee eteettetet eettett	35
tgccatgtgc tagtccactg acatgattga cattaacatt cttggggggc attaaattaa	40
gtetecteca ectetgeeat tteegacega teeggtagee eegegtageg aacaettage720 gagteetgtg cetttetgeg 740	50
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 12:	
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1159 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	5:
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assambliarung und Editiorung	6

65

hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:

15

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- 10 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:12:

```
cacggctgaa ggacaagagg tgggtgccct gtgctggggg ttttggctgg tccaacaacg 60
     tccgacgctt tgtgatcgaa gaggttcctg gtgagctcat gcaggaagac ctggcaacgg 120
20
     atggacgtca tgcttctgga cacctgggac caggtctttg tctgggttgg aaaggattct 180
     caagaagaag aaaagacaga agccttgact tctgctaagc ggtacatcga gacggaccca 240
     gccaatcggg atcggcggac ggccatcacc gtggtgaagc aaggctttga gcctccctcc 300
     tttgtgggct ggttccttgg ctgggatgat gattacgggt ctgttgttct gaaaaccccc 360
     tcagccgcct acctgtgggt gggtacagga gccagcgagg cagagaagac gggggcccag 420
     gagetgetea gggtgetgeg ggeceaacet gtgeaggtgg cagaaggeag cgagecagat 480
     ggcttctggg aggccctggg cgggaaggct gcctaccgca catccccacg gctgaaggac 540
     aagaagatgg atgcccatcc tcctcgcctc tttgcctgct ccaacaagat tggacgtttt 600
     gtgatcgaag aggttcctgg tgagctcatg caggaagacc tggcaacgga tgacgtcatg 660
     cttctggaca cctgggacca ggtctttgtc tgggttggaa aggattctca agaagaagaa 720
     aagacagaag cettgactte tgetaagegg tacategaga eggacecage caategggat 780
     cggcggacgc ccatcaccgt ggtgaagcaa ggctttgagc ctccctcctt tgtgggctgg 840
     ttccttggct gggatgatga ttactggtct gtggacccct tggacagggc catggctgag 900
     ctggctgcct gaggagggc agggcccacc catgtcaccg gtcagtgcct tttggaactg 960
     teetteeete aaagaggeet tagagegage agageagete tgetgtgtgt gtgtgtttgt1020
     tcttttttt tttacagtat ccaaaaatag ccctgcaaaa attcagagtc cttgcaaaat1080
     tgtctaaaat gtcagtgttt gggaaattaa atccaataaa aacattttga agtgtgtaaa1140
     aaaaacgag ctcgagccg
                                                                      1159
40
```

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 13:
- 45 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2099 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 60 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 65 (C) ORGAN:

55

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:13:	5
acctettttt ecettttett tettttet tetttgettt ettettett tettttttt 60	
taattttgaa tgtattttta aatttatttt ttcaaaataa tgacattagt aaaaatttta 120	10
catageetgt attgaattea caeatteaaa tgaggettta eeagtaatga tggggattaa 180	
tacagageta gtgtttggca tttgaettta teteaaatga getaaetget caatgaatta 240	
cagaagactc atactctttt tattttttcc tggaaattaa aaaagaaaag	
tattgacata tatatttact ccaaatttta catttagtga aataagaata tctctagtag 360	15
ctcagttaac atcaacagaa agcttcaaaa gatgattctg aaaatggcag gcaaaatttc 420	1.5
tttttattgt aggcaattac ttaaactgga aatttggctt tatgcataat aagtcatgtg 480	
ggtaaaacat ccacattgca gttaggtttc cagtatctag cttttattta ttttttagca 540	
atgacattaa caagattttg ccaggttata aaaatgaggg ctttcttgag aattacttat 600	
agtttccgag ttgaatggca gagcgcacgt agacacatct gaaggtggat ggctgtatct 660	20
cccagtactg gaccgggttg ctgaaaagac tcacacccga ataagaagcc tttttggtgt 720	
tgtgtccagg tgggcagaag tcacttgatc caactacaga gatattgttg ttatgaaggt 780	
agacaacetg gatgtacttt ecceetteee ttaeggaatt acatettgat ggcaacaaaa 840	
tcagcagagt tgatgcagct agcctgaaag gactgaataa tttggctaag ttgggattga 900	25
gtttcaacag catctctgct gttgacaatg gctctctggc caacacgcct catctgaggg 960	25
agcttcactt ggacaacaac aagcttacca gagtacctgg tgggctggca gagcataagt1020	
acatcoaggt tgtctacctt cataacaaca atatctctgt agttggatca agtgacttct1080	
gcccacctgg acacaacacc aaaaaggctt cttattcggg tgtgagtctt ttcagcaacc1140 cggtccagta ctgggagata cagccatcca ccttcagatg tgtctacgtg cgctctgcca1200	
ttcaactcgg aaactataag taattctcaa gaaagccctc atttttataa cctggcaaaa1260	30
tottgttaat gtcattgcta aaaaataaat aaaagctaga tactggaaac ctaactgcaa1320	
tgtggatgtt ttacccacat gacttattat gcataaagcc aaatttccag tttaagtaat1380	
tgcctacaat aaaaagaaat tttgcctgcc attttcagaa tcatcttttg aagctttctg1440	
ttgatgttaa ctgagctact agagatattc ttatttcact aaatgtaaaa tttggagtaa1500	35
atatatatgt caatatttag taaagctttt cttttttaat ttccaggaaa aaataaaaag1560	33
agtatgagtc ttctgtaatt cattgagcag ttagctcatt tgagataaag tcaaatgcca1620	
aacactagct ctgtattaat ccccatcatt actggtaaag cctcatttga atgtgtgaat1680	
tcaatacagg ctatgtaaaa tttttactaa tgtcattatt ttgaaaaaat aaatttaaaa1740	
atacattcaa aattactatt gtatacaagc ttaattgtta atattcccta aacacaattt1800	40
tatgaaggga gaagacattg gtttgttgac aataacagta catctttca agttctcagc1860	
tatttettet accteteest atettacatt tgagtatggt aacttatgte atetatgttg1920	
aatgtaagct tataaagcac aaagcataca tttcctgact ggtctagaga actgatgttt1980	
caatttaccc ctctgctaaa taaatattaa aactatcatg tgaaaaaaag taatcaggct2040	45
gaacatttct acaattacta gatgtattag acgtaagtat tttctttagt taaaccacc 2099	45
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 14:	- 50
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:	
(A) LÄNGE: 596 Basenpaare	
(B) TYP: Nukleinsäure	
(C) STrang: einzel	55
(D) TOPOLOGIE: linear	
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung	60
hergestellte partielle cDNA	
(III) IN POTUETION IN NEIN	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	65
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	

- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:14:

```
ctttaaccgg gcttttaaag gagtagtaac tgggccagga aaggtcttag aagcgatttt 60
tggaggctag tggacggtgt tctcctactg caaatatttt catatgggag gatggttttc120
tcttcatgta agtccttgga attgattcta aggtgatgtt cttagcactt taattcctgt180
caaatttttt gttctcccct tctgccatct taaatgtaag ctgaaactgg tctactgtgt240
ctctagggtt aagccaaaag acaaaaaaaa ttttactact tttgagattg ccccaatgta300
cagaattata taattctaac gcttaaatca tgtgaaaggg ttgctgctgt cagccttgcc360
cactgtgact tcaaacccaa ggaggaactc ttgatcaagg ttgctgctac ctgtgatcag420
gaacctccaa atactggcca tgaggaaact aggagggca ggtctttcat aaaaaggccc480
tttggaaccc cctttcccgg ccctgtgttt aagggagata gggggatatt ggggcccctt540
cacttgcagc tggccacatt tggtcagtca ttctcagcct tgggactttg tttcaa 596
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 15:

30

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 501 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 45 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

55

50

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:15:

```
tggcacgtgt tctcctgact gacaaatgat ttcagatggg agggtggttt tgtcttcagt 60 aatccttggg aattgaattc taggtggatg ttcttggaca ctttgaattc ctgtcaaatt120 ttttgttctc cccttctggg gggttaaaac ggtggggaaa ctggtctact gtgtctctag180 ggttaagcca aaagacaaaa aaaattttac tacttttgag attgccccaa tgtacagaat240 tatataattc taacgcttaa atcatgtgaa agggttgctg ctgtcagcct tgcccactgt300 gacttcaaac ccaaggagga actcttgatc aagatgcca accctgtgat cagaacctcc360
```

aaatactgcc atgagaaact agagggcagg tcttgataaa agggcctttg aacccccttt420 ctgtccctgt tgttagggga tgggggttat ttggccccgc actgcagctg gccagcaact480 ttggtaaggt gactgttagg c 501	
	5
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 16:	10
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1705 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	15
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	20
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	25
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	30
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	35
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:16:	40
acaaccccg ccacccaaac ctcccagget tetttttte ttttttttt ttttttttg 60 tttcaaagtt ataatgcatg gtttaaaaga gagaaaagga aaaaagacac aaagetggtt 120 acaggtetga gggagtetaa ggagagaaaa atagagggag agtaaaggg ggacaaattt 180 agggaaaatc cagtggeea aaatcccagt ateccacca cageccagee ettggageag 240 gagtgaagaa ttagateagt tttgtacaag agttttttaa aaaaaatcaa ateacaacaa 300 agetgaettg gettetettt gageeteetg gateacegta tgtetgteae tetggeeagt 360 cetgeetett cacaaacac gatteggete teetaggett eegeetgtgt eccagtetgg 420	45
ggtttccatg gagtgtgaac acgaagttaa gagtgaggct gcttcagagc ccctggccca 480 tgtgtccatc cagactccaa gtggagtgta gggctcccag ggcagagagg ggtgggaggg 540 gcagaccctg cccaggcagt cctcacattg gacagggcat cagacggcat cccaagggct 600 cgcctccct ttccccccca ccccaactca ggtggaggg gagcagctgt caccagagcc 660	- 50
gatgttggtg aaggtttcgg ctcagcacgg aacgaacatc agcggtgaac ctgagggcat 720 ccagcattgg gagcaggttg agaagggctg tgtcgctggg gtcactgaac caggatttga 780 tggggatggc attgtctgga tggctcctgt aagcccctgg ggagttatcc aggatcacaa 840 tgctggagag gtcactgtgg accacagaga ggtccttgat gtagctgccc aactccaaag 900 tgcagtgctg tctgtaatat ctcctcttaa gaatgcttct gctattgtcc agtttatctg 960	55
ccacagcaga gccatagate tecatgetty etgtaaacae caccageteg taccactgge1020 teaccactte caggaagaaa tecacatggg gcctettaty tacaaaaaaa eggacaggat1080 gtttgtetat taccacetty aggatgaagt caggaggegt accaggeegg actgtgggee1140 teaggacee ateatggtgg gagtgaataa gtgteteate cagatecage accaggatet1200	60
tectetteae etgggetage egatteeggg acacaggaga taaggggagg atateatate1260 gaacagtttg gtaetgaatt acegtgegga tetgeeteeg caaaaggtaa atgaagaage1320 tecagagett ggeggegaag gecacgaacg tgegeageee cageagacae tgegteegca1380 teatecegat gaceeggeae egeeggeeee ggggeeeeeg eggeeeaget eegeeageee1440 eeegggggea geeeeegee geegggaegg ggeaeggggg eeeegagtgg caggagaege1500	65

DE 198 16 395 A 1—)

tgcagagagg ggcacggagc gggccgctca gaaagccacc cctggcgagg gtaaagccca1560 gcggaacggg gagctggggc acaggcgtgg gcagcccgc ggggcccaca tgggctggga1620 gtggcaccga cggcttcggg gcaggttgcg ggccgagaca ggtagggcta ggatggggtc1680 ctccgagacc tggagggaag gggaa

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 17:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 191 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

15

25

30

35

40

45

50

55

60

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:17:

aagcacactc cacttettte acceatttta catttecagt ttegeettae geaaggtete 60 ttetteetet gtggeteete cacetgeatg tgtecacetg ttaatgagae aggaacatgt120 acactagttt teettacece aaaaatcaat ttgeaaataa gaeegageag etteetgtte180 ceetcatgae a

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 18:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2396 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 65 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library 5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:18:

10

```
caggggtgag tgaaaacagg gtgagtctgg acattctgca gtcagccact gttcttggct 60
                                                                              15
tocaaccaaa agcaaaacta aggcaaggca gagcacagag ggtgctcagg cagaagctgc 120
ttcccctcct ggtgcagcca ttagctgctg tagtatctgt gacctgtcag aacctgcttc 180
cttcattttq qqaatatttq accaacctca gagcaattqc tqttacqaqc caaqqaqqtc 240
aaaqaqcaat gtccagtctt cccattctgt ccaagtcaga tttatcgacc atgtttcqqa 300
aaaaqqtqag cctcagggat agtttgtcaa tggctgagct aatcacaaag gtgcctgggc 360
                                                                              20
aggaatactq gcaccagcca aatttgcatt acttgttctg agcaattqag ctttgtttga 420
agaatgggag gggataaaga agataactga tcattttctc aggtgactga cctggtgatt 480
aggageagee ttettggatg cagttaggea aagtetgaat gtetteeett eteceeceae 540
egetetetee tgccaccca ggagcaacat ataaaaatgt gtageteeag gcatgaaagt 600
agottotgto tacacaatgo aggtoaaaga gaaggaactg accaggtgto caggoaccaa 660
                                                                              25
aataccaqqc tqqtctaqcc ccaactctcc ttctcacatg cccacqttca cqcaactaac 720
tcacaqqqtt ttqqqqaaqa ctaagacgga gtqaatgtaa aacccactcc cttctqccca 780
cottcacato otecatocto agggaattea gaaaaggaga cagaccoggo ggggtgcgtc 840
agtcaaggca agtttctcga aggaaggaag cagaactcag gaggacatgg actggaacag 900
                                                                              30
tcagggcaat ttcaggctgt gacaaagctg gaacggacga ctgtagcagg agcaggagtc 960
actgacattc taggccaggc cagggctaag ccagagaacc tattaatagt aatccacaaa1020
tagatatqqq gcacctccta ggaactctcc ttgttccaag cgtcgtacct cgtgtgatcc1080
ttageggete tetgaageag acagaagagg gecagecate tttetteeac etttgagget1140
tgggaagggt gagacttgct ggtgacttac aactccatca aaggggcatg gtgaaataag1200
                                                                              35
ggcctgggct cctqacttct gggctagggc tcttccaaag gcagagtctg gagaggcctg1260
gctgtggcca gaccatgggg caagtggcta gaggggcgag tagacagcag aggcagctgt1320
qqccccqqq attaqcactq qqqqaccqqa tqqqqqqqq aqqcctcact ttqttctatc1380
tgagcagett ceteggeagt catgggaetg attgagaeca egegaggget cetecegggg1440
qcaqqaqqqa ctcaqaggct gccccgttgt ctgggggtgg ccctggcgaa ggagctcatc1500
ttcacqqqcc gacgactgag tggaactgag gcccacgtac tggggctggt gaatcacgct1560
qtqqcccaqa acgaqqaggg ggacgccqcc taccagcggg cacgaqcact ggcccaqqag1620
atcctqcccc aggcccccat tgccgtgcgg ctgggcaaag tagccattga ccgaggaacg1680
qaqqtqqaca ttqcatctqq qatqqccatt qaaqqqatqt qctatqccca qaatattcca1740
                                                                              45
accogggaco ggotagaggg catggcagco ttcagggaga agoggactoc caaatttgtt1800
qqcaaatqac ccccatttta accttcaqca tqqqaqatqc atqccctqaa qaqcaqqatc1860
cagaaggaag atttgtggcc agattgcctt catcatttca cctctccaga cttccatttc1920
ttcacaagga tgatgatgga aataaaatga ctggcgtgat gcctggaacc aaggtgctga1980
tectaceace tactgetace tteettaget teaccetgge tagaaataat caegagggtt2040
                                                                              50
gggtttgctt tggaaaatgc ctgtctctct acttgaatga taaagaatta aattagatat2100
ctctgaaaaa tggtatcatt ggctctcagc ccctgacctc tctcagttat caggcactca2160
ttagagatgt cagaagattt taagataccc ctagtttctt cctgtgaaca acagaggtaa2220
taaataaact ctgacatcgg ttgaacatgt gtcaggggtc agactgcaga tcccagtctc2280
tgccagttac ttgctgtata accgtggaca aattgtttaa atgctctggg cctcagcttc2340
                                                                              55
ctcacctaca aaacaaact tgtgaagatt tagcaaaata aaaacacttc atattc
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 19:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 869 Basenpaare(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

00

DE 198 16 395 A 1___)

(D) TOPOLOGIE: linear

- s (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:

10

15

20

50

60

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:19:
- ggcgagtcgg gcgccaagcg cggggccgga gcggccttcc cggagtcctt tgcgcggcac 60 25 ctggcgacaa aatggctgcc cgagggagac gggcggagct cagggccggg aggctccggg120 ccccgcgggc ggtggcggtg gcgggagccg ttgggctgag tcgggatcgg ggacgtcgcc180 cgagagcggg gacgaggagg tgtcgggcgc gggttcgagc ccggtgtcgg gcggcgtgaa240 cttgttcgcc aacgacggca gcttcctgga gctgttcaag cggaagatgg aggaggagca300 geggeaacgg caggaggage egeceeeggg teegeagega eeegaceagt eggeegeege360 cgctggcccc ggggatccga agaggaaggg cggtccgggc tccacactta gcttcgtggg420 caaacgcaga ggcgggaaca aactagccct caagacggga atagtagcca agaagcagaa480 gacggaggat gaggtattaa caagtaaagg tgacgcgtgg gccaagtaca tggcagaagt540 gaaaaagtac aaagctcacc agtgcggtga cgatgataaa actcggcccc tggtgaaatg600 acgecettee eccacetgee catggeetgg gaetetetge gatgtacata actatttaat660 gcagcggcag gggcgacagc ttccctgaga ggacttaaaa gcagaaggaa accgagatgc720 ttcccgcagc cgtggacgat tctccaggac tctttttta ccttgagcac ttgcctcgtg780 agacetteaa tagaaceaag tggggtttae tgtgccccc cgtttttgae etteettaat840 tgttttgttg ggtttttgct tgcctttgc
 - 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 20:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1462 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:20:	
aagaaagggc tagtaagttg gtgaaatacc tgttggttaa ggaccagaca aagatcccca 60 tcaaacgctc agacatgctg agggatgtca tccaagaata tgatgaatat ttcccagaaa 120 tcattgaacg agcaagctac actctggaga agatgtttcg agtcaatctg aaagaaattg 180 ataagcaaag tagcttgtat attctcatca gcactcagga atcctctgca ggcatactgg 240	10
gaacgaccaa ggacacacce aagetgggte teeteatggt gattetgagt gteattitta 300 tgaatggcaa caaggecagt gaggetgtea tetgggaggt getgegeaag ttggggetge 360 geetggggta tgatttggge teteteageg ettgetgtee gtgttgteet ttggeaagag 420 aggacggtee taggattgea teagtetggt ggtetggtgg agegggtggg gtgetggaet 480	15
gggtagaggg cccagggttc tgacctgggt ggatgatggg tgaatggtcc tgaactctct 540 gctccctctc tcagtgtctc ttgggcttct atggagcttc cctcttgtgc tggaaacctc 600 ttttccatct tggaaatgcc tctgcccaca tctgggaagt gccatagcct tgagtgacct 660 tctctcagga tacatcattc actctttggg gacgtgaaga agctcatcac tgatgagttt 720 gtgaagcaga agtacctgga ctatgccaga gtccccaata gcaatccccc tgaatatgag 780	20
ttettetggg geetgegete ttactatgag accageaaga tgaaagteet caagtttgee 840 tgeaaggtae aaaagaagga teecaaggaa tgggeagete agtacegaga ggegatggaa 900 geggatttga aggetgeage tgaaggetgea getgaageea aggetaggge egagattaga 960 getegaatgg geattggget eggeteggag aatgetgeeg ggeeetgeaa etgggaegaa1020 getgatateg gaeeetggge caaageeegg ateeaggegg gageagaage taaagceaaa1080	25
gcccaagaga gtggcagtgc cagcactggt gccagtacca gtaccaataa cagtgccagt1140 gccagtgcca gcaccagtgg tggcttcagt gctggtgcca gcctgaccgc cactctcaca1200 tttgggctct tcgctggcct tggtggagct ggtgccagca ccagtggcag ctctggtgcc1260 tgtggtttct cctacaagtg agattttaga tattgttaat cctgccagtc tttctcttca1320 agccagggtg catcctcaga aacctactca acacagcact ctaggcagcc actatcaatc1380	30
aattgaagtt gacactctgc attaaatcta tttgccattt ctgaaaaaaa aaaaaaaaa1440 aaaaaaaaa aagaaaaaaa ag 1462	35
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 21: (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1676 Basenpaare	40
(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	45
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	· 50
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN (iii) ANTI-SENSE: NEIN	5
(vi) HERKUNFT:	6

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

60

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:21:

```
gegtteeteg ageeggeece aggteacege cageacgege etgetteeeg tetgegegag
tecaegeage tececaggee etteaecage acageageag caggeatgge ageaagegtg 120
gageagegeg agggeaceat ceaggtgeag ggeeaggeec tettetteeg agaggeeetg 180
eccggcagtg ggcaggctcg cttctctgta ctgctgctgc atggtattcg cttctcctcc 240
gagacetgge agaacetggg tacactgcae aggetggeec aggetggeta cegggetgtg 300
gccattgace tgccaggtet ggggcactec aaggaagcag cageceetge ecetattggg 360
gagetggccc etggcagett cetggcggct gtggtggatg cettggaget gggccccccg 420
gttgtgatca gtccatcact gagtggcatg tactccctgc cettcetcac ggcccctggc 480
teccagetee egggetttgt gecagtggee eccatetgea etgacaaaat caatgetgee 540
aactatgcca gtgtgaagac tccagctctg attgtatatg gagaccagga ccccatgggt 600
cagaccaget ttgagcacet gaagcagetg cecaaccace gggtgetgat catgaagggg 660
geggggcace cetgttacet ggacaaacca gaggagtgge atacaggget getggactte 720
etgeagggge tecagtgaag eccageactg etgeaggggg tgggetgeet geetgetetg 780
agetetetet tgeaegetet etettetete ecaggetetg geteatgeae atgeaacagg 840
tgcgtctgtc tatatgtctg ggttcttgtc ttttgtggtc tgtttgtctt ttctacctct 900
ttetettgca gtgatagact gagggggtaa aatcaagaga aaaaactete aggaatcaag 960
gaacataatc ctgtggaggg taatccatta catgagcttc tcctgttctt ccactttcct1020
geetggettt cacteettee cetgetetge ceageettte ceteccacee acteeteett1080
ctgcaaatgc cctgaaggcc agcccttacc ccaacaccca cttccccacc tccttaggcc1140
ccagatacat acatgcccac atgcacgctt acatgtttag agccatcctt gtttccaaat1200
atgaccette gettgaggge aactgeatag gtacatetaa etetggaetg geatgeacat1260
tgtcatgtgc agctttgcat atacacacat gcatacatga gcctccacac aagcacttgc1320
acacatgtgg actoctaacc atgctaacct cactggctgg gaaggtgggg accccatggg1380
ccagcccttg caggaggccc ttttgcaagg cttagggtgt ggccagccct gaaagctact1440
tggacacagg tttcagctgg ccccagccca gaagtgaccc ccagaaaggg agggccaccg1500
ctttgccccc tgcttttacc cttccttctg ggtgctctac acctcaggtt accaggcctg1560
 aggeatetea gecaagettg ttteetgete tgaggettgt ggggtgggag ccagagtgga1620
 ggtcggtgaa ataaagtgat gcaattagaa aaaagaaaaa aaaaaacaga cgcggc
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 22:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 602 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 55 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

40

45

50

60

- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:122

tccaccatta attgggggtt tttttccct cctttcttc cacagcactt tggatatcca 60 ggcagcggct tccttttggc gatattaaat aaaaaaacga aacaaacagt gggaaaaaag120 taaatgaagc ccaactacct aaccctttct tatttgtatt tgttttagta ttgtgaagtt180 gtgttaaata gtactagcta gaaatacaaa tttctggtta tcatttctct tccctgtggc240 acttgacatt ttaattgtct taaagttttt gaagtacatc ttctggcccc ttgagtactg300 ccagaggcaa aagatgtttg tttcttattc attccacttt tgtctcctgg gatcccttct360 gtagcctaaa gtatggctgg gaaatggact tgagaagatt ggcttgaatt agatcataat420 catgtgtgat cccatcatga attcattgga atttgtgttg catgtaaggc aatctttcct480 gttgtaaatc ttccttttt aatgtacata tattttgaaa aatatgaata aacatgaaat540 tttaaaaagct gctgaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa	10
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 23:	20
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 357 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	25
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	30
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	35
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	33
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	40
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:23:	50
aaagatggge tatattatat etgtaaceta aetgaagtgg teaggtacag aataagacae 60 tgatgcaaga agcagaggg taaaateagg atcaaageee tgagtagace acagagatgg120 atttaataca caaattgatg tgtgagteet tagataaaag tagggacagt teatttgtta180 aaataaaatg tacggtagaa tacgaagtta caaateaegt tgcettteee teaacaaata240 catacataca etaacttaae tggetteea eeacgcatga tttaatgeea aaattgttae300 aatggteegt aagateettt acateeegg cagtgeatae gttetetgae ttgtata 357	55
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 24:	60
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 656 Basenpaare	65

}

(B) TYP: Nukleinsäure
(C) STrang: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

5

10

15

20

25

45

50

55

60

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:
- - 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 25:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 745 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

·	3
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:19:	;
gcctgatggg ctggagccag actgtggtct gaggaggaga cacagcctta taagctgagg 60 gagtggagag gcccggggcc aggaaagcag agacagacaa agcgttagga gaagaagaga120 ggcagggaag acaagccagg cacgatggcc accttcccac cagcaaccag cgcccccag180 cagcccccag gcccggagga cgaggactcc agcctggatg aatctgacct ctatagcctg240 gcccattcct acctcggagg tggaggccgg aaaggtcgca ccaagagaga agctgctgcc300	10
aacaccaacc gccccagccc tggcgggcac gagaggaaac tggtgaccaa gctgcagaat360 tcagagagga agaagcgagg ggcacggcgc tgagacagag ctggagatga ggccagacca420 tggacactac acccagcaat agagacgga ctgcggagga aggaggaccc aggacaggat480 ccaggccggc ttgccacacc ccccaccct aggacttatt cccgctgact gagtctctga540 ggggctacca ggaaagcgc tccaacccta gcaaaagtgc aagatgggga gtgagaggct600	15
gggaatggag ggcagagcca ggaagatccc ccagaaaaga aagctacaga agaaactggg660 gctcctccag ggtggcagca acaataaata gacacgcacg gcagccacaa aaaaaaaaaa	20
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 26:	25
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 843 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	30
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung	35
hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	40
(iii) ANTI-SENSE: NEIN (vi) HERKUNFT:	45
(A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	50
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:26:	55
gtcacacatt ccaggaccca aatccgtaaa cacaaagcat gtccgtcagt gccagcacct 60 ccccccggct agtcaagcag ctgtcccaga gggcaaaggg tctctgcagc catctgcttt120 catcagggct gcagcccca ggcagcagta ctgggagccc ctctcatctc cgagaataaa180 ctctgaagcc agcgacctg cggacctgaa tcatcaggga gcctgtcaga ggaggggcag240	60
tgactctgcg ggacaagcaa gcaggctata taagtttcag aaggctgggc tccactcaga300 tcttttccag cagctgctgc ctgccagaga ggcgccttca gagacccagc gcttacacaa360 tacccaccat gtcccaggct ggtgctcagg aagcccctat caagaagaag cgccccctg420 tgaaggagga ggacctgaag ggggcccgag gaaacctgac caagaaccag gaaatcaagt480	65

10

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 27:

15

20

25

30

35

40

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1217 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:27:

```
45
     aacatattgt tgaaaggtaa tttgagagaa atatgaagaa ctgaggagga aaaaaaaaa 60
     aaagaaaaga accaacaacc tcaactgcct actccaaaat gttggtcatt ttatgttaag 120
     ggaagaattc cagggtatgg ccatggagtg tacaagtatg tgggcagatt ttcagcaaac 180
     tetttteeca etgtttaagg agttagtgga ttaetgeeat teaetteata atceagtagg 240
     atccagtgat cottacaagt tagaaaacat aatcttotgo ottotoatga tocaactaat 300
50
     geettactet tettgaaatt ttaacetatg atattttetg tgeetgaata tttgttatgt 360
     agataacaag acctcagtgc cttcctgttt ttcacatttt ccttttcaaa tagggtctaa 420
     ctcagcaact cgctttaggt cagcagcctc cctgaagacc aaaattagaa tatccatgac 480
     ctagttttcc atgcgtgttt ctgactctga gctacagagt ctggtgaagc tcacttctgg 540
55
     getteatetg geaacatett tateegtagt gggtatggtt gacactagee caatgaaatg 600
     aattaaagtg gaccaatagg gctgagctct ctgtgggctg gcagtcctgg aagccagctt 660
     tecetgeete teateaactg aatgaggtea geatgtetat teagettegt ttatttteaa 720
     gaataatcac gctttcctga atccaaacta atccatcacc ggggtggttt agtggctcaa 780
     cattgtgttc ccatttcagc tgatcagtgg gcctccaagg aggggctgta aaatggaggc 840
60
     cattgtgtga gcctatcaga gttgctgcaa acctgacccc tgctcagtaa agcacttgca 900
     acceptctgtt atgctgtgac acatggcccc tccccctgcc aggagetttg gacctaatcc 960
     aagcatccct ttgcccagaa agaagatggg ggaggaggca gtaataaaaa gattgaagta1020
     ttttgctgga ataagttcaa attcttctga actcaaactg aggaatttca cctgtaaacc1080
65
     tgagtcgtac agaaagctgc ctggtatatc caaaagcttt ttattcctcc tgctcatatt1140
     gtgattctgc ctttggggga ctttttctta aaccttccag ttatggattt tttttttca1200
      taacacttaa ttgggaa
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 28:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 977 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C)_STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	15
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	20
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	25
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:28:	30
gagaatteee gecateeaeg tetteaaaae caaaceaaee ggteeeggeg tgetttgega 60 teetgeegta caaaageatg geggegetea gggeeeegee etgateeeaa gatgeaeegg120 ggagtaggte eggeettteg ggtggteagg aagatggegg eetetggge ggagegeagg180 teetggtaca ataettggtg ttaegaaagg atetateaea ageteegtte teetggeegg240 egggegeaet ggtagegeag gettgteaeg eggeeaeege ggeettgeae aeteaeegeg300	35
accaccegea cacageeget tacetecaag agetggggeg catgegeaaa gtggteeteg360 aggeeecaga tgagaceace etaaaggage tggeegagae eetgeaacag aagaacattg420 accacatget gtggettgag caaccagaga atategeeac ttgtattget eteeggeeet480 accecaagga agaagtggge cagtatttga agaagtteeg attgtteaag taaetgetge540 tttgatgtgt ttgaataege aggeeacea tteeaaagea teatgtgtte ettgeagtgt600	40
cagettgete cegtettea gttgtgacaa tttettgagg gttaageaca tgtteatatt660 aaagttgtea ttaataacta etteetetta ttaataagtt caagtgggga aggtgggaga720 geagtattgt etggggatea ttgeteaaat agaagatttg gttagactet eetgtgggge780 teaaggaaae teeetteeag teaetegggt ttgaaaettt gettttgaat teettettae840 teaeateeag ttateatatt teattgaate taagataaea teaaetttaa gatgeggtag900	45
tatttcatgt attgttaaaa aatatgccgg caaattaaac acttgtattc caataacaaa960 gatgttaaaa tatcaaa 977	· 50
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 29:	55
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 556 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	60
(b) for obtoil. Illion	

\rightarrow DE 198 16 395 A \rightarrow

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:

5

10

15

20

40

45

50

60

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:29:
- - 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 30:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 116 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 55 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:30:

ggatatecte aattgegatg getgaaggea tttatttaac gatetttta eetggatatg 60 tetgtgagge teetgaaagg agacaaataa agteaatata tütgeacagt acaaaa 116

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 31:	3
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2169 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	10
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	13
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	20
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	25
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:31:	35
caaactgttc gcaagggcag cagctggcga ctttctccag tgactgggaa atccaggaag 60 acagtaggct catgtgctcc teggtgcaga aggccttgtt tgaggaggag gaccacgtca 120 agaaactgca gcagaaagtg gccaccctgg agaagegcaa ccggcagctc cgggagcgag 180 tgaagaaggt caagaggtcc ttgeggcagg cgcgtaagaa gggccgccac ctggagctgg 240 cgaaccagaa actcagtgag aagctggcgg cgggcgcgct gccgcacatc aacgcccggg 300	40
ggecegtgeg coccectae etgegggggt aaegggeetg ggggetgeea ggtgtgeagg 360 gecaateetg geggtaattg agaatgagtg aggtttegta catgeageta ttteaagggt 420 tgtaagagtt tttgttttta ateaegeatt tggtagagte taaatggata aaatgeaagg 480 ettgetttee cettgggtge tggeeteaat gteagaceee aegegetgee cetteetgge 540 etgaeeceag aegeagtgee tggeagteea gaggeagtgg gateeetgag tgetgaatge 600	45
tegeetgeag ageageceag aaagageest gactggggag agaacatttt agaateteta 660 gtgtaaaaga cateaaegtg ettageettt attteagaaa aaaateaggg tggtteeeag 720 etceecagte eaggacaace attagteetg atgagtgage tgaegetggt getggaacet 780 getggeacet eactggeeac atetttggaa ggggatggtg geettgeate eaagatgeet 840	50
gaaaatcagc acgtgcaggg cotocotato cagocagcat titocotoca gotgaggcag 900 gtgaagactt cataagctca toacagggga gggaattagg agoagggcag caggtaatta 960 aacaagataa attatacotg atttocaaca coagotacaa agagttgaag atgatacota1020 tgggtogogt taacacaggg ggcaactgco ttgatoggco tgccatgggt catcagactg1080 ottoctaaat tgagagaaac tgagcaatot otcagocact gotatagtot aacttottgt1140	55
ttgctgagta attgtttcta atgtctctga actcaaagtg aggtgctcca agacgctgtg1200 aacttctgca aagacacctc cttacctact gggatcacgt gacctgacct	60
ttacgtcagt tccttacacc accaaagcac ttcacctttc tggaaataaa acttttaaga1440 cactactata agtaaaaatg agagtattca ctagacttat tgctcaggca catttgagtg1500 ggtcccagct gtgtgattaa gaagtcaact gggtggcctt ttctgggtta tcttctgatc1560	65

15

20

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 32:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÂNGE: 232 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear

25

30

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN

35

- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:

40

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

45

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:32:

ttttttttt tttttaagct ttctagatga ttccattgca gtcaagtttg agaatgcact 60
ggggttagaa gctgctaaga tgcaggagga ggagtatcta tcagtagaaa gggcaattag120
actatgctga tacaattgat ttattttgtc atagaatagc agtatgacaa aactatattt180
gtattgccct tttcttttc tgttatattt gtggcatctt ttttactcgt gc 232

55

60

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 33:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 595 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear

65

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	,
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	10
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:33:	
aatcaatcga attagacaga tgtttaagtt ttctaattct gtggactatt acccagcacc 60 tcagcctggt tgttgagtta gcatcctctg agacactctc tctgtgtcct aaagccctgt120 gagtgtgcac tcagtccggg ctccttgcta ctgctcctca ccctggtgct cctgacttct180 aaaagtcttg agggaagaac tgagagtaaa tttgggatag tagaaaataa atgcaggttc240	20
caataaataa gtaatagggt gttggcactg tgcaaatgta actcctcaga gtagcaggga360 aaagagaaaa cagtaacaga tctgcagacc cctgtaggtt atagttgcaa cccagagaca420 gaggtcccct tgatatggct cctaggagac aaaatttatt taaaatggca 22557777777777777777777777	25
ctgttgagag ggtaggggtg gggtatattg gcactttggg aaggcacccc tgtatgccac540 ctttttttt ttttcttcca gtgaaaacac agggcctcct tgtgaacgca gagtt 595	30
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 34:	
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1089 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	35 40
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	45
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	50
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	55
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:34:	60
cggacggtgg gacggacgcg tggggttcta gatcgcgagc ggcacccctt tttcccgccc 60 ccagattgat aagtaatgaa agtgcactgc agtgagggtc aaaggagagt caacatatgt 120 gattgttcca taataaactt ctggtgtgat actttcatct tgtaaatctg ctttctttg 180	65

→ DE 198 16 395 A 1→

```
qqaaqatatt qaqatattta aatcatggcc caccttaccc aaaataggag attctgttca 240
totoatatot agtattaatt agaaaaataa otacataaaa agaaggaago taagaaqqoa 300
ctcactcage cataaattet ctaaaceete tetacettgg aateegtgaa tggaatetgg 360
tatgtttttt gcaggatttt cctattgtaa attgtggcaa atacagggct cccttcattt 420
getttteate tettatgeat caaagteaaa aacatttetg tateaagata atetagaaga 480
qaaaaaagga ggaaaaggaa aagagaaagc agaagggaca aataaaagca attggcaaaa 540
actgtcaata atagtttata cacttaacta tatcaataat cacattatat gtaaatagtc 600
taaacaatcc aattattttt tacttctact tatgttatat ttttacttct acatttgtta 660
aaggttccac gctacatttt tactattctt gctttaaata attttaataa tttcttttaa 720
agtttagata ataagaaaat atcccgggcc aggcacagtg gccacacctg taatctcagt 780
agccatgacc ataccaatgc actccagcct gtgaaacaga gtgagactct gtctctacag 840
aaaaataaaa aagaaaagaa agaaaagatc tcatatattt acccatgtaa ttttcatttc 900
ctgttttctt cattcttctt tccatctggt gtcacttcct ttctgcctga cgacttcctt 960
taacqttttt tatagttcag gtctgcagga ttctttaagt tttgtatgct tgtttttatt1020
cttgaaagat attttcactg tatattgaat cccaagttgc cacgtttctt ttaattattt1080
gaaggtagc
```

20

25

30

35

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 35:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÂNGE: 2510 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPQLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 40 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

50

45

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:35:

```
cagagtgaaa cettgtgeet ggtgaccaaa gteetecaa agtgetette ettetgggtt 60
atteaageea aatatetggg ttteeceete teeteattee etageaaace eeaattatet 120
teeaagatag gagatattee eeateeett eettetgaaa tateteatet eecaetggag 180
ageecaggag eetatteetg geatggatgt tetgteeaea ettgaggetg ggeggtgtat 240
cagacette aageageetg getggggeee aggaetgagt etggggteag ettteaeggt 300
egetttteee ttegteaeea eecaeeaeg eecaeettge atgeatggee ageeceteea 360
etceageetg ageeatgtgt geecetgegg gaggaeeeat teatgeeaga aagetggtaa 420
etceeteea geateeetge ggaaggagte agtteetgag agtgtgaett tteaaggega 480
atgatggga agggtteeee agteeeeaea gtggeeeeae etetgggeee tgeaeeagag 540
ecettetgtg teaeggeggg etgtgeaee atgeaeaeae etaegeaeae acaacaetee 600
geaetgeagt atattettge eaaagattte ettetaaaage aageaetttt actaattatt 660
attttgtaaa tgtttatett ettetgtett eteeeteeet gaatetattt taetgttgtt 720
```

DE 198 16 395 A 1 —)

tattgttgaa tetgtgtgte agecaggaga gegetgtetg geettgaaca tgggetggga 780 tgggaaaggg tetgggagaa gatgggeaac aaagagecag ggagteatgg acategeage 840	
yacycayact ccaycagget cagtcccgtg ctgccaccag ctgtccagct gggtgtctag ann	
agggaagagg gcagaggagg gtcatgtccc ttcagctggg ggaggggccc agtgagctcc 960	5
acgtggcttt ttcccaaagg gagcaagagg gaaggattgg gcgagaaac aatggagagg1020	
ggacctgcga aggaaaacag ggaggaagtg agcggtttga tcagcctgct atcacggtgt1080 tctggctctc ttatttagcc aggcgcttaa gggacagata catcacatcc taagtttggg1140	
aaaggeettt gaccatgte atetgagegt etectecagt agetetgaaa getgtggaca1200	
coaligacea ggattectte teccetggtt titgaggate cetgggtett etgaggactgg1260	10
ccaggagagg gatggtgggg ccagtggttg tgtgaaagca ggaggggag ccctcctggal320	
caagugugat coccotataa acggototoa ggaggttagt qagtaggaga ttotgcottg1380	
tictgatgag cotgtgoagg ggotocaggg gagcatgotg tocagggggg acagaagggt1440	
ggrgagrgrg arcaaatcra grotcactoc cactititag totcactoct actititgscc1500	1.5
accaccctg cotcotggat cttctcccac tttttttttc agctttagga cctggggaga1560	15
tectgtgagt caaggeagae acceaatect geececacae teggggteet ccaagaggtt1620	
ggggggcaga gtcccagagc agccctttac cccaggtcca ggccctggaa tcctgagact1680	
cgcgtttcct tggccagtgg taacacagga cgtgtgtgcg catgtgcaag tgtggatgta1740	
tgtgtgtgcg tgtgttttgc tcatttcttt agggaacttg ggagtcgggg ttggaggtgc1800	20
tgggcaatgg aacttcaaat tcaatgtcgc ccagcagtga ggggagtcgg gaggtgaggc1860 ctgtaggcca accaattggt ggagtctcag cgatagccca ggtgagaagt ggttcaccca1920	
gaggggcagg gtgggggcct cgggcagatc tgtccctctt ggcccctctg tcctcaaatg1980	
tocaaaatgt tggaggacet ctgttcatat cccacgcctg ggctcttgcc agcagtggag2040	
ttactgtaga gggatgtccc aagettgttt tccaatcagt gttaagetgt ttgaaactct2100	25
cctgtgtctg tgttttgttt gtgcgtgtgt gtgagagcac atcagtgtgt gcaggctgtg2160	
tilecceatt teteteetee etteagacee ateattgaga acaaatgtaa gaaateeett2220	
cocaccacco tecetgeete ceaggeeete tgegggggaa acaagateac ceaggatect2280	
tececaceee agetgiat tratatagat ggaaatatae titatatitt gtateategt2340	
gestatages getgesaceg tgtataaats etggtgtatg etecttates tggasatgaa2400	30
tgtattgtac actgacgcgt coccactect gtacagetge tttgtttett tgcaatgcat2460	
tgtatggctt tataaatgat aaagttaaag aaaactcaga aaaaaaaaaa	
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 36:	35
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2058 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	40
	45
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	50
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	. 55
(C) ORGAN:	
	60

\rightarrow DE 198 16 395 A 1 \rightarrow

```
atgetetgga ggatgagggg tgggeageag eggeeceeag eeceggetea geeegeagea 60
     tgggcagcca caccacacgg gacagcagct ccctctccag ctgcactcag gcatcctgga 120
     ggagcgcagc ctgccttccg ggggccggac agggcccggg ctgctgtctc aagacagcca 180
     gacaaggagt teteetteat aateegtgtg tgaggeggae agtgggtgge cacegggage 240
     tettggetge atettetece tgeccccace ceaetatgae etttgaecet aeggegeagg 300
     ggcagccagg accettgatt cagaccatgg accetggace ttgtagatga gggacactgg 360
     cetggecete gggtettegg aggaegtagg gggetggeat gggtgeegae tggetgeetg 420
     acttcatcat getecetica ettaggetge gtgggacaag ggetgtgttg teacageagg 480
10
     aataggtttt cetetgttgg cetecettte etceaceetg geetcaaatg gatgecagat 540
     qccaacccca gttctggcca cgtacagcca gcgggtcagc ccagaggcag cctcagctcc 600
     agggetaagg actetegget eccattttet etgetggegt ttetgetgtg eccageagtg 660
     gctgctgggg aagcagctgc agcaggaggg agacggtctt gcctctcagc ccctccctgc 720
     15
     cagetgegag catgtgeact aaacgeagee etttecaggg gaagagaaca ggatggagaa 840
     tggaaggaaa gccccccagg cttcgtgaat tgcaagaagg gacccttcca ggatgacact 900
     aggaacaggg ctagggcact cgctcagtcc ctaggggctt gtttgttctt tattattgtg 960
     tttaaatcct tatagagcaa tatcaggatg gtgttaatag gtctgcctca gaatgagaat1020
     caatcetttt agaaaacett tatactaage eteetettea aaatteacag tggcgattag1080
     cggactggag tctggtggcg attagcggac tggagtctgg ggacatccgt ggcaaagacal140
     ccaqctcaac tttagtgctt cccaacttta tttagaatga catggggtgg gtgtctggtg1200
     tgtgtgtttt ccctacgcac ctcccatagc tattaacaac tgaggaaggc cagtgcagaal260
     tatttttgga gaacgatttt ttttttaaat aatatatcat tcctatgggg ggaaagcctt1320
25
     ttttttcttt ttggctgagt tattccctcc ctcccctcaa taccctcagt actgactact1380
     tecetttett tteteaggee tecececace gaettttgag gecaggttg gecagattta1440
     gcaaaaccaa aacagagtgc tgagttaaac gcaaatttca ggtaaacaaa agataatttt1500
     ctagcattaa tatgccccac gcaatatttg gaacacttat gtgaaaaatg atttgttttt1560
     ctgaaattca cgtttctctc tgagtcctgt aactgtcccc gaggggattg agcagaagct1620
30
     cgggtatgag ccctgaggtt gactgccggt tatttttctg tcctgggaac agcctgaccc1680
     acctccctgt ctccatgtag ccagtgaggg gagggggaga cacagaacca accacagcca1740
     ggggcgtccc catggcgact gtggcccggc ccctcctctc ttgcctgact ctcctctt1800
     geotgactet agacactaac ttagttecag gtteggtgee etgttggtge teetgtttee1860
     aatagcttag gtcccatggt gggggaggaa cctcaggggc tatgcagccc ccgccagctg1920
     ccctcgaatc ccgtccaggc caattccaga ttctaaactg attttttca tgatattgtc1980
     aaaacagtga ggaaacatta aaaaaaaag ccctaaagca aaaaaaaaa aggaagagga2040
     aaaggaaaag aaagaagc
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 37:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2073 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

45

50

55

60

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

DE 198 16 395 A 1 \rightarrow

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:37:

taaatttcca aatgttcact cgaggatctt agaaaccaac catacagacg	agccgatgcg 60	5
gtgaggagaa gcgtcaggcg gcgctttgat gatcagaact tgcgttctgt	taatggtgcc 120	
gaaataacaa tgtgaacctg agactggcct gcatgaatac agggtgtgcg	tgaatgaaac 180	
tgcccacatg aactttatgt gctacgattt aactgcagcc ttgaacacac	acaaaaatat 240	
tettaaggge teagatttag caaacacaga agaattttaa aatgagetet	cctttcaacc 300	
cttgttaaca agtgcctaaa aatggaagta cctgttcaga ttaatcaaag	caataggatt 360	10
tgatttgatt aggtatettt ttacaccagt atgttatttt taaccaaaat	gtaaagttct 420	
tattaaactc attacctgcc attgtgattg tcccatcatg gcccacctgg	tttcctgatg 480	
ttgtaaataa catcaatgca tctgctgtgg gtcctttgct gagatgtctt		
ttgttttagc catatccatc aactttgtat tttacttgca atttggaaga		15
catgatgaaa ctccttttgt ctataaccag gccctggcaa agtgcaaaca		13
gcagtggcac aaaggtcact caatcetttg tttccagttt cacattetac		
ctagagaacg atgetetgtg agaggeatte actagtatga atgtggggat		
agacttattt gcagtactgt gttcttcagc tagaggcagc tttttaaata		
atttattage attaaaatta acateteagt aateageatt ageatttete		20
ttaattctga gaacagaaat tggtgccttg caaggaagtt tactagctct		
attcaaggtt acatotgota goagagtagt gttaggaaco tggcottact		
aatogcaatt ttttcttatt ttttataaat tcaagaagat acacttggca		
aggetaagtt tttcatgcat ttcccagact acttatggag aattgcagtt		
aaaagtatta acatggtatt aagcttaaat aatacgtaat gggactagat		25
gccactgtta ttttccttcc tctctggcag ggcacttgat ccattccaaa		
ggactgaagc taaatttgta cttttcataa tatacattct gcttctggct		
gtacatcaat atattaatty taaagtttat tytatagtat ttaaccycto		
tttatgttgt gettatgtga accepttggt gaaggteest ttteettgga		
tatgatettt ttaaatgtae agatattttg etataaaate ggtgeagttt		30
ttacacttct ctttaattcc cacctaagcc tctgggtaat attgtaaatt		
		1 "
atgcatcage ctatgctata caatetgaat gttattttaa ettatagttt		
atatatttaa ctataaggac agtttaggga acaagttacc taccacattt		35
tacctattta cagaaagatt aaactgccac ctgcgggcac attcccataa		ڊد
tactttaaaa agaacatgcc acgattttgt ctttctgtgg actcaacatt		
aaaaatagca atttgaccaa gttggacttc cactacaaag cagctgttt		
atgetgacat atatgtatat taaaataatt geetatttat taatetacaa		
ttggcatgtt cttttctgtt tgtctattaa tgggcctgct tcttagcaal tttataaaag caattcatgt tacttttctg gtcttttcat ggcatatgag		40
actatttaca ctactaaaaa gaaaagagaa gaa	. 2073	
		45
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 38:		45
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:		
(A) LÄNGE: 269 Basenpaare		
(B) TYP: Nukleinsäure		50
(C) STrang: einzel		
(D) TOPOLOGIE: linear		
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblieru	ına und Editieruna	55
hergestellte partielle cDNA	ing and Editionaling	
hergestellte partielle CDNA		
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN		60
(iii) ANTI-SENSE: NEIN		
- (vi) HERKUNFT:		65

\rightarrow DE 198 16 395 A \rightarrow

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:38:

tttcccttct ttcccaggga tttgcctgta agcattcaaa ttgttttgaa tttcattttg 60 ccttctctaa gttagaggta tttaatgact gaagactggc aggagagaaa gtatcaacaa120 actgagtaaa ctattcttga ggggcactga aaaggatgtt ctttgaaact tgatttatat180 attttactt gcaaaaggat atactgtgtt ttgagtatga aagtgtgatg ggtctgttgt240 ggggaccatg actgatgcca taattgcac 269

20

25

30

35

10

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 39:
- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 386 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 40 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

50

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:39:
- ⁶⁵ 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 40:

DE 198 16 395 A 1 —)

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1491 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	10
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	15
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	20
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	25
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:40:	30
acagcaecte eccegectyt gegtttegtt ttgaageege tetaataece etteetytyt 120 geteteettt ecagaeaegg ettaeetyga tygggtyteg ttgeeegaet tegagetyet 180 cagtyaecet gaggatyaae aettytytye caacetyaty cagetyetye agyayageet 240 gyeeeagyeg eggetyyget etegaegeee tygegegeety etgatyeeta geeagttyyt 300 aageeagyty gyeaaagaae taetyegeet gyeetaeage gageeytyeg geetyegygy 360	35
ggcgctgctg gacgtctgcg tggagcaggg caagagctgc cacagcgtgg gccagctggc 420 actcgacccc agcctggtgc ccaccttcca gctgaccctc gtgctgcgcc tggactcacg 480 actctggccc aagatccagg ggctgtttag ctccgccaac tctcccttcc tccctggctt 540 cagccagtcc ctgacgctga gcactggctt ccgagtcatc aagaagaagc tgtacagctc 600 ggaacagctg ctcattgagg agtgttgaac ttcaacctga gggggccgac agtgccctcc 660 aagacagaga cgactgaact tttggggtgg agactagagg caggagctga gggactgatt 720	40
cctgtggttg gaaaactgag gcagccacct aaggtggagg tgggggaata gtgtttccca 780 ggaagctcat tgagttgtgt gcgggtgget gtgcattggg gacactacc cctcagtact 840 gtagcatgaa acaaaggctt aggggccaac aaggcttcca gctggatgtg tgtgtagcat 900 gtaccttatt atttttgtta ctgacagtta acagtggtgt gacatccaga gagcagctgg 960 gctgctcccg ccccagcctg gcccagggtg aaggaagagg cacgtgctcc tcagagcagc1020	45
cggaggagg ggggaggtcg gaggtcgtgg aggtggtttg tgtatcttac tggtctgaag1080 ggaccaagtg tgtttgttgt ttgttttgta tcttgttttt ctgatcggag catcactact1140 gacctgttgt aggcagctat cttacagacg catgaatgta agagtaggaa ggggtgggtg1200 tcagggatca cttgggatct ttgacacttg aaaaattaca cctggcagct gcgtttaagc1260 cttcccccat cgtgtactgc agagttgagc tggcagggag ggggctgaga gggtgggggc1320	· 50
tggaaccct ccccgggagg agtgccatct gggtcttcca tctagaactg tttacatgaa1380 gataagatac tcactgttca tgaatacact tgatgttcaa gtattaagac ctatgcaata1440 ttttttactt ttctaataaa catgtttgtt aaaacaaaaa aaaaaaaaa a 1491	55
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 41:	64
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1790 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel	6.

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:

5

10

15

20

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:41:

```
25
    cccgggccct ccccgtgcca aggtgaaaac ccccggaagg caagggaacc accgggggtt 60
    ccettgttcc cttttggagg gtggtggggg atattttgtt ttggtttttc tgcaggttcc 120
    atgaaaacag cccttttcca agcccattgt ttctgtcatg gtttccatct gtcctgagca 180
    agteatteet tigitattia geatticgaa cateteggee atteaaagee eccatgitet 240
    ctgcactgtt tggccagcat aacctctagc atcgattcaa agcagagttt taacctgacg 300
    geatggaatg tataaatgag ggtgggteet tetgeagata etetaateae tacattgett 360
    tttctataaa actacccata agcctttaac ctttaaagaa aaatgaaaaa ggttagtgtt 420
    tgggggccgg gggaggactg accgcttcat aagccagtac gtctgagctg agtatgtttc 480
    aataaacctt ttgatatttc tcaaggccct agtctctgct gtctcccctc cccaccccat 540
    cettgcaaag cactggggaa agtaaggcca atctggccct ccctgtgtga cccgccttcg 600
    agttttcctt aacagttagt acatttcctt gtgttaccac gcatggggaa gaaaacgcat 660
    ggecccagaa tgecaccec acetgacete eeeggaagea eeesgectet geccagagea 720
    tgtgcttgct tctagagaat cccgttccag tcattgcgtg gacagaaaac gtaagagtcc 780
    tggggagggg tgggagggaa tgaagctagg acctggggtg ggggtggggg cggttgcatg 840
    cggacccggt attctgaaaa gaaagaaatc ttcaaacacc tcggtcctgt ccggtgaaaa 900
    aacgacagca ttacacattc tcgtgccagg aaatggttac tcacccccgc tctctggagt 960
    cetttggage tttctgatac cattcacacg atggagcaat tcacacgttc gttttctaag1020
    ttctttattg tccaagcata taaggtgagc acagcacaaa tggctgccat ggaaagtcgt1080
    gcttccccag cataagaaca gagccatctt tgagccatgg gaagcctcat ttaatgagac1140
    ctttttcccc ccttttaaat ctgatatgtt atcgcactta gggttttgtt ttattttggc1200
     ttttaaggtt gagagtgggc tgaacgcctt cataatgggg gcggaggcgg gagtgagagg1260
     agaagggaga gagetgttet ttttetaatg actacacetg aaaagtatea agagacatet1320
     ttgccaagag actgtagcag ccagctgccc cccgtggagc aaggtttaaa gacaaaatta1380
     aatggcacct ctgtttaaga tctgcgtgtg taaacaagac tcgtttgggg aaaacgaccc1440
     gggaggagag catctgtgat caaaatctct cattgtaagc acaaattgtt ccgtgtctgg1500
     ttattaaaat cgctttgggt ctataacagc cactcttgtc ccccctttta atagaaaatt1560
     gtcattctag cctggatttc tccccactgg aggtggaggg tgggaagaga agggagtcag1620
     ctctgacagc ttacaaactg ggaagttctg tgcatctcca gggattccag agttgaagat1680
     ctggttgttg gaagctgggc gcccagtgct tttttttttg tgggtttttt ggcccaaagg1740
     cggtgagggc ccgctgaaaa aggggaacgc ggggggtggg cggggttggc
```

- 0 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 42:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 512 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure

65

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	5
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	10
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	15
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	20
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:42:	
acgtgatetg cacgggegea gatgtaggea eeggteegag tgeetgeeet etgteeege 60 ggetgggtet egtetgetee ggtteetggg etectaatte ttggteeage ttetteeagg120 tetgegegte tgttgtteee agegetetge gaagetgaaa aggaggagea acetgteeag180 aateeeegea ggacaggaaa aggaggggaa atetegacat ggaaaaacte tacagtgaaa240 atgaaggaat ggetteaaac caaggaaaga tggaaaatga agaacagcea caagacgaga300	25
gaaagccaga agtaacttgt actctggaag acaagaagtt agaaaacgag ggaaagacag360 aaaacaaggg caaaacagga gatgaggaaa tgttaaagga taaaggaaag ccagagagtg420 agggagaggc aaaagaagga aagtcagaga gggagggaga gtcagagatg gaggaggtcg480 agagagagg aacccgaggt aggggaagcg ga 512	35
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 43:	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1678 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure	40
(C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	45
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	50
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	55
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	60
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	-

—) DE 198 16 395 A 1—)

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:43:

```
ggccctatag tgagtcgtat gcggtgaagg tatgcttgga cggggggagt gagggcttcc 60
     taccacagat gctttatttt cccaaacact acaaaaaac ttttaaaact ttgccatttc 120
     atctggttac actctttgcc actgattagc agtatttaaa tcttgcaaga atattttgtg 180
     ctttctttag aaacacaaga gtatagattt ttctcactga aaagtgagag ttacgcattg 240
     cagocatgaa gggatgctag gatcaattat ggcagtacct tttttcccct-cctgttcttg-300
     agccagttgt ctcttttgtt ttgggtccca cttaggatta atggatgtaa ggtattttcc 360
10
     tgtqccttta ttttgtgtca ttctattgga aggaggtgta acggcagaat agcatcgtgt 420
     tgggggtttt ccttcaaaca ctgcaagtga tattgccacc atgtgaacct caaatatgca 480
     atccagttgt gttggtttct cggtgacttg gagtgttcat ctcttcatga attgtgagca 540
     ctgaccatgt tcttcagttc ttaattatgg tgagttgaca aataccaact actgcttttc 600
15
     tttaggtggc tataaatttc ttactgtcag gaggaaatga cattatattc tgttccactg 660
     aacgtcagag atcagcaggc actgtactgg gtagagaagt gcctatactt ctctacctaa 720
     gagggcagga gggaaaccct acagctcctt gtgagcctat atattagtat atcggcctgg 780
     agaggacaag ggaataagac cactcatagt gaggotggcc aagotgcact ggtcqqacca 840
     ggcagtggct gacctaagga agacaacttg ctttgcttaa aagtagattt tttaagcaat 900
20
     gettaacaca ggeageatte acctttgtte aggeeatega catgtattgt taaaattact 960
     gcatatcccc ctcagatatc aagtatacac tgttcatgtt acgcacgcat gtgtcccaaa1020
     tettgtttta atttttttt tetgaatgtg atcatgtttt ggatgatace tgagcagggt1080
     tgcctttttt ttatttatta ccattatata ttatattata ttatatattt tttgctttct1140
     tataactttg gaggaaagtc aaatcttggt attattaaaa ttgttttaaa aaggagtaaa1200
25
     ttttccagtt gataaatgaa aatcaciggc ctatgtttaa taagtttttc tttaattact1260
     gtggaataac gtgccagcta tcatcaacac aatgattttg tacatagggt agggaagcag1320
     tgatgctctc aatgggaaga tgtgcaacac aaattaaggg gaactccatg tattttacct1380
     acttcagcaa tggaactgca acttggggct ttgtgaataa aatttagctg ccttgtatag1440
     tcgtttgaaa gaatatgtga tctgtgagag aattatagtt tttttttaga agaaaaatct1500
     gcaaaagatc tttccaaaga caatgtgcca cagatctttt gttctctgta atgaggatta1560
     attgctgttt aaacaaaaat gtaattgttc atctttaaat tctttccttt tcataagagg1620
     atcaagctgt aaaaaaacaa aaaaattaat aaaaatttcg agaaatcaaa aaaaaaaa 1678
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 44:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 154 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

40

45

50

55

60

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- _ (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:44:

\rightarrow DE 198 16 395 A 1 \rightarrow

tgttttcctg cgcaggagcc gcagggccgt atagccatgg cgcccagccg gaatggcatg 60

gtettgaage eccaetteea caacaaceet aagateegea gaegtaagge eeggcaagee120 aaggegegee geategeeeg egeeeegegt eggg 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 45: (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: 10 (A) LÄNGE: 1670 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA 20 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN (iii) ANTI-SENSE: NEIN 25 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: 30 (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library 35 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:45: aaactcttga aggaagctct aatgatagaa ttaggggagg gtaataaaat agacattttg 60 40 aaatcatttg gaatttgaac tgttggatct acatctggag caccatcttg attctccctt 120 tttattttcc cagacgaatt atcaataaac acactgatga gtctttaggt gactgctctt 180 teettaatae atgttteeae atggataeet geaagtatgt teaetatgaa attgatgett 240 gcatggattc tgaggcccct ggcagcaaag accacacgcc aagccaggag cttgctctta 300 cacagagtgt cggaggtgat tccagtgcag accgactctt cccacctcag tggatctgtt 360 45 gtgatatccg ctacctggac gtcagtatct tgggcaagtt tgcagttgtg atggctgacc 420 caccetggga tattcacatg gaactgccct atgggaccct gacagatgat gagatgcgca 480 ggctcaacat acceptacta caggatgatg gctttctctt cctctgggtc acaggcaggg 540 ccatggagtt ggggagagaa tgtctaaacc tctgggggta tgaacgggta gatgaaatta 600 50 tttgggtgaa gacaaatcaa ctgcaacgca tcattcggac aggccgtaca ggtcactggt 660 tgaaccatgg gaaggaacac tgcttggtga gcagcagtgg ggcccaattc aataggtgga 720 gcacaaagaa gaatcatttg atttcttact gagaaaaagt tcaaaggtgt ggtttcataa 780 ggtaatctgt tatctgtggt gagcaggttg gtgtcaaagg aaatccccaa ggcttcaacc 840 agggtctgga ttgtgatgtg atcgtagctg aggtatgtgc ttcccaggcc tccaaagctt 900 55 ccacattttt gttggtatca gttattcatg ttgggtgtat tctcatccca gatttttctc 960 atttagatca taaacataat agaaagggct agaattgcaa tcttgtgtaa cttaaaaagc1020 agctagtttt tatttcctag gttcgttcca ccagtcataa accagatgaa atctatggcal080 tgattgaaag actatctcct ggcactcgca agattgagtt atttggacga ccacacaatg1140 tgcaacccaa ctggatcacc cttggaaacc aactggatgg gatccaccta ctagacccag1200 60 atgtggttgc acggttcaag caaaggtacc cagatggtat catctctaaa cctaagaatt1260 tatagaagca cttccttaca gagctaagaa tccatagcca tggctctgta agctaaacct1320 gaagagtgat atttgtacaa tagetttett etttatttaa ataaacattt gtattgtagt1380 tgggattetg aagtecatte tggetetget aettaacagt gtataatett gtgcaactca1440 65

DE 198 16 395 A $\stackrel{\prime}{\longrightarrow}$

tctctcagta ttatatgtga aatgggagta ttacctcatt gggttgctgt gaaggttcaa1500 actaaatgag tgcatgggaa acattaaaat gatcattata ggctaggcac agtggctcac1560 acctgtaatc cgagcacttt gggaagccga ggtaggaggg taactgtagc ccaggagttc1620 aagactagac tgggcaacat agtgagaccc catctctact gctacctcc 1670

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 46:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 731 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

10

15

30

35

40

50

55

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:46:

ctcgagccgc tcgagccgaa ttcggctcga gctcgagccg attcggctcc cccaggcgag 60 ggcgccgcac ccacaccgcg ctgcgcagtt ttgttctgct ccagctgttc gaaggtgatc120 cagacgcaag atggctgtcc tctctaagga atatggtttt gtgcttctaa ctggtgctgcl80 cagctttata atggtggcc acctagccat caatgtttcc aaggcccca agaagtacaa240 agtggagtat cctatcatgt acagcacgga ccctgaaaat gggcacatct tcaactgcat300 tcagcgagcc caccagaaca cgttggaagt gtatcctccc ttcttatttt ttctagctgt360 tggaggtgtt taccacccgc gtatagcttc tggcctgggc ttggcctgga ttgttggacg420 agttcttat gcttatggct attacacggg agaacccagc aagcgtagtc gaggagccct480 ggggtccatc gccetcctgg gcttggtgg cacaactgtg tgctctgct tccagcatct540 tggttgggtt aaaagtggct tgggcagtgg acccaaatgc tgccattaaa gaattatagg600 ggttaaaaa ctctcattca ttttaaatga cttaccttta tttccagtta cattttttt660 ctaaatataa taaaaactta cctggcatca gcctcatacc taaaaaaaaa aaaaaaaga720 gaaaactggg g

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 47:
- 60 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 881 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
- 65 (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKULTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	5
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	10
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:47:	20
ttttttttt tttttttt ttttttaagt tccttagaat attattttc ctactgaaag 60 ttaccacatg cgtcgttgtt tatacagtaa taggaacaag aaaaaagtca cctaagctca120 ccctcatcaa ttgtggagtt cctttatatc ccatcttctc tccaaacaca tacgcagcag180 tgttacagct cttttagaat ttgtctagta ggctttctgg ctttttaccg gaaagcccct240	25
cttatgatgt ttgttgccaa tgatagattg ttttcactgt gcaaaaatta tgggtagttt300 tggtggtctt gatgcagttg taagcttggg gtatgaaggt ttgggccacg cctgggcgct360 tccggctgcg ccggatgctg tttcctttcc gctcccaggg gcgttgggaa cggttgtagg420 acgtggctct ttattcgtga gttttccatt tacctccgct gaacctagag cttcagacgc480 cctatggcgt ccgcctcgac ccaaccggcg gccttgagcg ctgagcaagc aaaggtggtc540	30
ctcgcggagg tgatccagge gttctccgce ccggagaatg cagtgcgcat ggacgaggct600 cgggataacg cctgcaacga catgggtgtc cttaagtttg ctcgcttggt caagtcctac660 gaagcccagg atcctgagat cgccagcctg tcaggcaage tgaaggcgct gtttctgccg720 cccatgaccc tgccaccca tgggcctgct gctggtggca gcgtggccgc ctcctgagag780 ttggcctcc cttgtgccac tgccagggga ggaaaggcct tgatgttcca gacaataata840	35 40
aatgcgcctg tgactttaaa aaaaaaaaa aaaaaaaaac a 881	40
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 48: (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:	45
(A) LÄNGE: 997 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	50
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	55
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	60
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	65

(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:48:

10 ttttttttt tttttttt ttttttaagt tccttagaat attattttc ctactgaaag 60 ttaccacatg cgtcgttgtt tatacagtaa taggaacaag aaaaaagtca cctaagctca120 ccctcatcaa ttgtggagtt cctttatatc ccatcttctc tccaaacaca tacgcagcag180 tgttacagct cttttagaat ttgtctagta ggctttctgg ctttttaccg gaaagcccct240 cttatgatgt ttgttgccaa tgatagattg ttttcactgt gcaaaaatta tgggtagttt300 tggtggtctt gatgcagttg taagcttggg gtatgaaggt ttgggccacg cctgggcgct360 teeggetgeg eeggatgetg ttteetttee geteecaggg gegttgggaa eggttgtagg420 acgtggctct ttattcgtga gttttccatt tacctccgct gaacctagag cttcagacgc480 cctatggcgt ccgcctcgac ccaaccggcg gccttgagcg ctgagcaagc aaaggtggtcS40 ctcgcggagg tgatccaggc gttctccgcc ccggagaatg cagtgcgcat ggacgaggct600 cgggataacg cctgcaacga catgggtaag atgctgcaat tcgtgctgcc cgtggccacg660 cagatccagc aggaggttat caaagcctat ggcttcagct gcgacgggga aggtgtcctt720 aagtttgctc gcttggtcaa gtcctacgaa gcccaggatc ctgagatcgc cagcctgtca780 ggcaagetga aggegetgtt tetgeegeee atgaeeetge caceecatgg geetgetget840 ggtggcacgt ggccgcctcc tgagagttgg ccctcccttg tgccactgcc aggggaggaa900 aggeettgat gttecagaca ataataaatg egeetgtgae ttaaaaaaaaa aaaaaaaaa960

30

40

45

50

5

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 49:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2076 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:

55

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:49:

```
gtggagtegg gggaegetee teetegeeag ggtteeegte eeettteeet getgggtaaa 60 tegeattetg tetetttaag gagtgtttgg eegegaegag ttggaaagee eggatgegte 120 etteggttgg geggggtgte teagtgaegt eactgggggt ataaaaggge etgggtggeg 180 ggegeetggg eagagegtee tageagtgte actgegtggg ttggtttgtg tagagaggeg 240 tgagegagee egttgteegg agtgeaeetg etgeetgtte tgteeeteee gggageeece 300
```

gccgctgtcg ccgtcgagtc gccatggaag tgcagaaaga ggcacagcgc atcatgaccc 360 tgtcggtgtg gaagatgtat cactcccgca tgcagcgcgg tggcctgcgg ctgcaccgga 420 gtctgcagct gtcgctggtc atgcgcacgc ccgggagctc tacctctcgg ccaaggtgga 480 ggccctcgag cccgaggtgt cgttgccggc cgccctccc tctgaccctc gcctgcaccc 540 gccccgagaa gccgagtcca cggccgagac agcgacccc gacggtgagc acccgtttcc 600	S
ggagcaatg gacacgagg aggcgccgac agccgaggag acctccgcct gctgtgcccc 660 gcgccccgcc aaagtcagcc gcaaacgacg cagcagcagc ctgagcgacg gcggggacgc 720 tggactggtc ccgagcaaga aagcccgtct ggaagaaaag gaagaagagg agggagcgtc 780 atccgaagtc gccgatcgcc. tgcagccccc tccggcgcaa gggagggcgc ctttcccaac 840 ctggcccgcg tcctgcagag gcgcttctcc ggcctcctga actgcagccc cgcggcccct 900 ccgacggcgc cgccgcgtg cgaggcaaag cccqcttgcc gcccggcgga cagcatgctc 960	10
aacgtgctcg tgcgggccgt ggtggccttc tgaggacccc gagcggcgct gccggagccc1020 agagcgcgcg tcgaaccgtc ggcccgaggg cgcagacctg aggcgaggcc accccctcc1080 atcctggggg aagcgccgc gaaaaccgtg gagagaagcc gccgccggg ctgctgagag1140 gcccggagag ggactctgtc cccggggagc catcgccttc agtgtgcagg gacggcaccg1200 aggagtctga gccgggggc cgggcgcctt ccgcagagac ctgcgcccac aggtgctgtc1260	15
ctagtggact gggacgtgaa cetttegete teettetgga etgggagaag ggaggettgg1320 gtgttgtgtt ttttgttttg tttgtgtgtt tgtttttaaa gateteetea gggteggaet1380 teattttgta etgtgggetg tgetggeeet tteaaggttt tteaagagtt ggttttgegt1440 tteeaacete ggagaattee aggeaeteee etteeeete egetgaeata ettgtataag1500 eggteategt tgegteatgg gggagettee tgtegeettg egtggtgtg1560	20
gggcctggga ggaggtcctg gggcgtgcac ccgccctggg cagtggggag gagagtggcc1620 tgagttactt caccccgcg tgctgctggt taatgtcccg cgtctctgca ccttcgggtg1680 ggagcgggga ctgatctact ttcacattct caagtttttc tcatctgcat tagaggtgcc1740 cagtaggttc ccaggttcca gcgtgcccct ccctcagaca cacggacaca atcagccgag1800 aagttcctgg tctgaatcac gagaatgtgg aggggtgggg ggtgtcagtg gaaaggcata1860	25
aggetgaget gagaceagtt getggtgaaa etgggeeaat etggggaggg gaacateett1920 geeagggagt ttetgagggt etgetttgtt tacetttegt geggtggatt etttttaaet1980 eegtetaeet ggegttttgt tagaaatgte agataggaaa ataaaaacea tttgagtaaa2040 aaaaaaaaga aagtaacatt gatgaetege teagtg 2076	30
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 50.	35
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 50: (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 548 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	40
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 548 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung 	
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 548 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	40
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 548 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA 	40
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 548 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA (iii) HYPOTHETISCH: NEIN 	40
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 548 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA (iii) HYPOTHETISCH: NEIN (iii) ANTI-SENSE: NEIN (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 	40 45 50

\rightarrow DE 198 16 395 A \rightarrow

¹⁵ 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 51:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2427 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 30 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 35 (vi) HERKUNFT:

20

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- 40 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 45 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:51:

ctctgtggat aagtgggcgt ggtctagggg ggaagtcacc aagaacgcac cggaggtcct 60 tgcccgccct ggaaaacgcc ctctgcggtg aaggagagac cacactgcca tgcctccctc 120 tgggccccga ggaaccetct gttgccgctg ggtcgcgccg tgctggctgt ccccctggag 180 cgaggggcgc ccaacaagga ggagacccct gcgactgaga gtcccgacac aggcctgtac 240 taccaccqqt acctccaqqa qqtcatcqat qtactqqaqa cggatqggca tttccqaqaq 300 aagctgcagg ctgccaatgc ggaggacatc aagagcggga agctgagccg agagctqqac 360 tttgtcagcc accacgtccg caccaagctg gatgagctca agcgacagga ggtgtcacgg 420 ctgcggatgc tgctcaaggc caagatggac gccgagcagg atcccaatgt acaggtggat 480 catctgaatc tootgaaaca gtttgaacac ctggaccotc agaaccagca tacattcgag 540 geoegegace tggagetget gatecagaeg geoacceggg acettgeeca gtacgaegea 600 qcccatcatq aaqaqttcaa qcqctacqaq atqcttaaqq aacacqaqaq acqqcqttat 660 ctggagtcac tgggagagga gcagagaaag gaggcggaga ggaagctgga agagcaacag 720 cgccggcacc gcgagcaccc taaagtcaac gtgcctggca gccaagccca gttgaaggag 780 qtqtqqaqq aqctqqatqq actqqacccc aacaggttta accccaagac cttcttcata 840 ctgcatgata tcaacagtga tggtgtcctg gatgagcagg agctggaggc actcttcacc 900 aaggagctgg agaaagtgta cgacccaaag aatgaggagg acgacatgcg ggagatggag 960 gaggagegae tgegeatgeg ggageatgtg atgaagaatg tggacaceaa ccaggacege1020 ctcgtgaccc tggaggagtt cctcgcatcc actcagagga aggagtttgg ggacaccggg1080 -gagggctggg agacagtgga gatgcaccct gcctacaccg aggaagagct gaggcgcttt1140 gaagaggagc tggctgcccg ggaggcagag ctgaatgcca aggcccagcg cctcagccag1200

gagacagagg ctctagggcg gtcccagggc cgcctggagg cccagaagag agagctgcag1260 caggctgtgc tgcacatgga gcagcggaag cagcagcagc agcagcagca aggccacaag1320 gccccggctg cccaccctga ggggcagctc aagttccacc cagacacaga cgatgtacct1380	
gtcccagctc cagccggtga ccagaaggag gtggacactt cagaaaagaa acttctcgag1440 cggctccctg aggttgaggt gccccagcat ctgtgatcct ccgggacccc agccctcagg1500 attcctgatg ctccaaggcg actgatgggc gctggatgaa gtggcacagt cagcttccct1560 gggggccggt gtcatgttgg gctcctgggg cgggggcacg gcctggcatt tcacqcattg1620	5
ctgccaccc agatccacct gtctcactt tcacagcctc caagtctgtg gctcttccct1680 tctgtcctcc gaggggcttg cettctctcg tgtccagtga ggtgctcagt gatcggctta1740 acttagagaa gcccgcccc tccccttctc cgtctgtccc aagagggtct gctctgagcc1800 tgcgttccta ggtggctcgg cctcagctgc ctgggttgtg gccgccctag catcctgtat1860 gcccacagct actggaatcc ccgctgctgc tccaggccaa gcttctggtt gattaatgag1920	10
ggcatgggt ggtccctcaa gaccttcccc taccttttgt ggaaccagtg atgcctcaaaa1980 gacagtgtcc cctccacagc tgggtgccag gggcagggga tcctcagtat agccggtgaa2040 ccctgatacc aggagcctgg gcctcctga acccctggct tccagccatc tcatcgccag2100 cctcctcctg gacctcttgg cccccagccc cttccccaca cagccccaga agggtcccag2160 agctgacccc actccaggac ctaggcccag cccctcagcc tcatctggag cccctgaaga2220	15
ccagtccac ccacctttct ggcctcatct gacactgctc cgcatcctgc tgtgtgtcct2280 gttccatgtt ccggttccat ccaaatacac tttctggaac aaaaaaaaa aaaaaaaaa2340 aaaaaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaaac ctattgccac gtcacctgcc ggagtcctca2400 tctttgaaga tggattcaag catcatt 2427	20
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 52:	25
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1177 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	30
	35
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	40
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	40
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	45
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	· 50
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:52:	55
aaaacttttt tttttttt ttttacagaa ctcagggtct atttattagg aaggagatgt 60	
cagtgottta toaaagatga aggggtoaca gagggacaat gggacaaagg cootcagetg 120 ggacatttot tggocacaat gagaacagca gaaggcacga gtoocagoto otgcagaggo 180 cgotocatgt cagottotga gaaggocogt otggggaago caotgagcaa ttgcacaggg 240	60
tectggeece cacetagtte etececacgg tggageteca catagageet cacagetgee 300 agetgttece gggeecggaa egtetgggte agtgaggtee catetggeag cetgacetgt 360	
atgcgacact ggtcatactc ccgcttggtg ggaggctcct ggctgggaga agagggaaca 420 ggacctggct ctggtgccac tgggggtggc tgagagccca cactgccacc atacttcttg 480	65
-getetetetg etitgteest etegatetit tetetaacte titgtetgge tgetaactee 540 teggeetitt eesteegest etesteagea geseggegea teteatette etgtageege 600	

```
tgtcgtgctg ctgacaactc ttgcccttgt ctcctgcgct gccgttcccg ttccaatgcc 660 tcccgttcct ctcttcttc acgctcccgc tgcttctgg ccaccagctc caacatcctc 720 ttagtttgtt cctgtcttc ctcttcactc aaagcgggtt tgccttctcc ggcagcagaa 780 ccagatcctt caaggccgc ttgctctgag gaagtgggct cccgtcccag gatatgtcca 840 aggggagtct ctaaaggctc gtccacatcg gggtcgtctt cgtgctccat cagccagtcc 900 atcgcagcc tcgatgcctg gttccctgtg agggccagag ccttctccgc gcgtcccctg 960 gggaagccca tctcgatgag actctcaaga gccgtcactc cgccatggcg ccgacaccgc1020 ggcttccgcg gggacctggt gtgtgacgag aaggagggcg ggaagggtca gcgcgaggca1080 acccgcctc gacaccgcc gacggggaa ccgaagggaa gcggaag 1177
```

- 15 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 53:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1116 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 6 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 35 (vi) HERKUNFT:

20

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- 40 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 45 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:53:

```
aaagactgca aaactgcctg aaatgtgttt tggcatcagc tactgacacg taaggtttcc 60
     caatcctcaa ctctgtcctg ccagctgatg aggggaagga aagggattac ctaggggtat 120
     gggcgaccaa teetgagtee accaactgae cacgeccate cecageettg tgeeteaeet 180
50
     acccccaacc tcccagaggg agcagctatt taaggggagc aggagtgcag aacaaacaag 240
     acggcctggg gatacaactc tggagtcctc tgagagagcc accaaggagg agcaggggag 300
     cgacggccgg ggcagaagtt gagaccaccc agcagaggag ctaggccagt ccatctgcat 360
     ttqtcaccca agaactctta ccatgaagac cctcctactg ttggcagtga tcatgatctt 420
     tggcctactg caggcccatg ggaatttggt gaatttccac agaatgatca agttgacgac 480
     aggaaaggaa gccgcactca gttatggctt ctacggctgc cactgtggcg tgggtggcag 540
     aggatococo aaggatgcaa oggatogotg otgtgtoact catgactgtt gotacaaacg 600
     tctggagaaa cgtggatgtg gcaccaaatt tctgagctac aagtttagca actcggggag 660
     cagaatcacc tgtgcaaaac aggactcctg cagaagtcaa ctgtgtgagt gtgataaggc 720
     tgctgccacc tgttttgcta gaaacaagac gacctacaat aaaaagtacc agtactattc 780
     caataaacac tgcagaggga gcacccctcg ttgctgagtc ccctcttccc tggaaacctt 840
     ccacccagtg ctgaatttcc ctctctcata ccctccctcc ctaccctaac caagttcctt 900
     ggccatgcag aaagcatccc tcacccatcc tagaggccag gcaggagccc ttctataccc 960
     acccagaatg agacatccag cagatttcca gccttctact gctctcctcc acctcaactc1020
      cgtgcttaac caaagaagct gtactccggg gggtctcttc tgaataaagc aattagcaaa1080
   tcatgaaaaa gaagaaaaaa gagaaaaagg agtaaa
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 54:

(A) LÄNGE: 2078 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	10
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	15
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	20
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	25
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:54:	30
tacaataaga caaatttcaa atcaagttgc tccactatac tgcataagca gtttagaatc 60 ttaagcagat gcaaaaagaa taaagcaaat gggaggaaaa aaaaggccga taaagtttct 120 ggctacaata caagagacat atcattacca tatgatctaa tgtgggtgtc agccggattg 180 tgttcattga gggaaacctt atttttaac tgtgctatgg agtagaagca ggaggttttc 240	35
aacctagtca cagagcagca cctacccct cctcctttcc acacctgcaa actcttttac 300 ttgggctgaa tatttagtgt aattacatct cagctttgag ggctcctgtg gcaaattccc 360 ggattaaaag gttccctggt tgtgaaaata catgagataa atcatgaagg ccactatcat 420 cctccttctg cttgcacaag tttcctgggc tggaccgttt caacagagag gcttatttga 480 ctttatgcta gaagatgagg cttctgggat aggcccagaa gttcctgatg accgcgactt 540	40
cgagccctcc ctaggcccag tgtgcccctt ccgctgtcaa tgccatcttc gagtggtcca 600 gtgttctgat ttgggtctgg acaaagtgcc aaaggatctt ccccctgaca caactctgct 660 agacctgcaa aacaacaaa taaccgaaat caaagatgga gactttaaga acctgaagaa 720 ccttcacgca ttgattcttg tcaacaataa aattagcaaa gttagtcctg gagcatttac 780 acctttggtg aagttggaac gactttatct gtccaagaat cagctgaagg aattgccaga 840	45
aaaaatgccc aaaactcttc aggagctgcg tgcccatgag aatgagatca ccaaagtgcg 900 aaaagttact ttcaatggac tgaaccagat gattgtcata gaactgggca ccaatccgct 960 gaagagctca ggaattgaaa atggggcttt ccagggaatg aagaagctct cctacatccg1020 cattgctgat accaatatca ccagcattcc tcaaggtctt cctccttccc ttacggaatt1080	50
acatettgat ggcaacaaaa teageagagt tgatgeaget ageetgaaag gaetgaataa1140 tttggetaag ttgggattga gttteaacag catetetget gttgacaatg getetetgge1200 caacaegeet catetgaggg agetteactt ggacaacaac aagettacca gagtacetgg1260 tgggetggca gageataagt acatecaggt tgtetacett cataacaaca atatetetgt1320	55
agttggatca agtgacttct gcccacctgg acacaacacc aaaaaggctt cttattcggg1380 tgtgagtctt ttcagcaacc cggtccagta ctgggagata cagccatcca ccttcagatg1440 tgtctacgtg cgctctgcca ttcaactcgg aaactataag taattctcaa gaaagccctc1500 atttttataa cctggcaaaa tcttgttaat gtcattgcta aaaaataaat aaaagctaga1560 tactggaaac ctaactgcaa tgtggatgtt ttacccacat gacttattat gcataaagcc1620	60
aaatttccag tttaagtaat tgcctacaat aaaaagaaat tttgcctgcc attttcagaa1680 tcatcttttg aagctttctg ttgatgttaa ctgagctact agagatattc ttatttcact1740 aaatgtaaaa tttggagtaa atatatatgt caatatttag taaaggtttt ctttttaat1800	6

ttccaggaaa aaataaaaag agtatgagtc ttctgtaatt cattgagcag ttagctcatt1860 tgagataaag tcaaatgcca aacactagct ctgtattaat ccccatcatt actggtaaag1920 cctcatttga atgtgtgaat tcaatacagg ctatgtaaaa tttttactaa tgtcattatt1980 ttgaaaaaat aaatttaaaa atacattcaa aattacaaaa gaaaaaaaa aaaagaaaa2040 agaaaagaag aaaaaagaaa gaaaagggaa aaagaggt 2078

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 55:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1556 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:

15

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:55:

```
tgagccagga tgagccagga gaaggaattt cacaagggag aagctcggca acgtggagtc 60
 ggtttatgtc atcgaccctg aagatgtggc ccttctcttt aagtccgagg gccccaaccc 120
agaacgattc ctcatcccgc cctgggtcgc ctatcaccag tattaccaga gacccatagg 180
agtectgttg aagaagtegg cageetggaa gaaagaeegg gtggeeetga accaggaggt 240
 gatggeteca gaggecacca agaacttttt geeectgttg gatgeagtgt etegggaett 300
 cgtcagtgtc ctgcacaggc gcatcaagaa ggcgggctcc ggaaattact cgggggacat 360
 cagtgatgac ctgttccgct ttgcctttga gtccatcact aacgtcattt ttggggagcg 420
 ccaggggatg ctggaggaag tagtgaaccc cgaggcccag cgattcattg atgccatcta 480
 ccagatgttc cacaccagcg tccccatgct caaccttccc ccagacctgt tccgtctgtt 540
 caggaccaag acctggaagg accatgtggc tgcatgggac gtgattttca gtaaagctga 600
 catatacacc cagaacttct actgggaatt gagacagaaa ggaagtgttc accacgatta 660
 ccgtggcatc ctctacagac tcctgggaga cagcaagatg tccttcgagg acatcaaggc 720
 caacgtcaca gagatgctgg caggaggggt ggacacgacg tccatgaccc tgcagtggca 780
 cttgtatgag atggcacgca acctgaaggt gcaggatatg ctgcgggcag aggtcttggc 840
 tgcgcggcac caggcccagg gagacatggc cacgatgcta cagctggtcc ccctcctcaa 900
 agccagcatc aaggagacac taagacttca ccccatctcc gtgaccctgc agagatatct 960
 tgtaaatgac ttggttcttc gagattacat gattcctgcc aagacactgg tgcaagtggc1020
 catchatget etgggeegag ageceaectt ettettegae eeggaaaatt ttgacceaac1080
 ccgatggctg agcaaagaca agaacatcac ctacttccgg aacttgggct ttggctgggg1140
 tgtgcggcag tgtctgggac ggcggatcgc tgagctagag atgaccatct tcctcatcaal200
 tatgctggag aacttcagag ttgaaatcca acacctcagc gatgtgggca ccacattcaa1260
 ceteattetg atgeetgaaa ageceatete etteacette tggeeettta accaggaage1320
 aacccagcag tgatcagaga ggatggcctg cagccacatg ggaggaaggc ccaggggtgg1380
- ggcccatggg gtctctgcat cttcagtcgt ctgtcccaag tcctgctcct ttctgcccag1440
 cetgetcage aggttgaatg ggttctcagt ggtcaccttc ctcagetcag ctgggccact1500
 cetettcace caccecatgg agacaataaa cagetgaace atgaaaaaaa aaaaaa
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 56:

(A) LÄI (B) TYI (C) ST	ENZ CHARA NGE: 1581 I P: Nukleinsä rang: einzel POLOGIE: I	iure					5
(ii) MOLEk herges	KÜLTYP: aus stellte partiel	s einzelnen f lle cDNA	ESTs durch /	Assemblierur	ng und Editie	rung	
(iii) HYPOT	HETISCH: I	NEIN					15
(iii) ANTI-S	ENSE: NEIN	1					
(vi) HERKU (A) OR (C) OR	GANISMUS	: MENSCH					20
	TIGE HERKI BLIOTHEK: d	JNFT: DNA library	·				25
(xi) SEQUE	ENZ-BESCH	IREIBUNG: \$	SEQ ID NO:	56:			30
aagaggatg aggctgagc ccccagccc	acctgagtga agcctggggc cggccccaga	gctgccaccg cctggcccga agagtggctg	ctggaggaca gagttccttg gacattctgg	tgggacaacc ctgccatgga ggaacgggct	aagagaggag cccggcggag gcccgagccc gttgaggaag	120 180 240	35
tacatctgc tcactctgg tgggggaga ggagcccat	agacgtcgct gtgactgtga cggccatggt acatccccc	ggagaatggc cgtcatccag cactgctgac gcacgcggcc	acacgggtgc gccctggatc tccaagtact ctgtgcctgg	aggaggagcc tcagtgtccc gctacggccc aggtgaccct	ggtggtcace ggagctggtg actcatggac ccaaggcagc gaagacggct	360 420 480 540	40
agegggagt aegaceteg aggeaeage agetegaee	geggeaaege ccateaagge teetgeagtt actacegege	ccactaccag tatcacctcc gaaggtgaag agcctgcgct	cgggcggact agcgccaaag tgtctgaaca cctgcagcct	tcgtcctggc tggacatgac acctggcggc tgtgctggag	ggccaaccgg cgccaactcc gttcgaggag ctcgcagctg caccagccag	660 720 780 840	45
ggccatccc agagctctc cggaaaatg	catcctgagg aaagctggtg ctgggcaacc	gcagccctga aagaagcatg ccagccggct	agctggaacc cggcgcaggg gcctgctaag	ttccaacaag agcacggaga tgccctggca	gagtacagtg acgatccacg ccgccttgtal agggtgcctgl gtgtggcactl	960 .020 .080	50
tctgtggtc atggaccct ctggccccc gagggactg	atcgctgcca gccctgcgct tcctccgggt aggccctcta	ggaactgacc ccccaactcc taggggagca ggaggaaagc	acctaggtgg cccaggctcc aggattgggg ccagagggag	ctgcgacccc ctgtccactg gtcgtgcagc ggggccctca	ctctgcacac1 ccctccctggl ccagccagcal ttccttcagal	.200 .260 .320 .380	\$ 5
tttctcctc ccccccacc	aacaggcctg	ggggcagccc cccctgtcc	ttcccctgcc	tagtccccgc	gctggcctcal ctgagtgccal tgaaataaag1 1	.500	60

\rightarrow DE 198 16 395 A \rightarrow

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 57:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1145 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

5

10

15

20

25

30

60

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:57:

cttggccatg aaatgtgtgg gagtggcttt tccctaactt gactcttctt tcagtgggag 60 agaactattg agaggaacaa agagcttata aatacattag gacctggaat tcagttgtcg 120 agccaggacg gtgacagcgt ttaacaaagc ttagagaaac ctccaggaga ctgctatcat 180 ggcagagaag cccaagctcc actacttcaa tgcacggggc agaatggagt ccacccggtg 240 geteetgget geagetggag tagagtttga agagaaattt ataaaatetg cagaagattt 300 ggacaagtta agaaatgatg gatatttgat gttccagcaa gtgccaatgg ttgagattga 360 40 tgggatgaag ctggtgcaga ccagagccat tctcaactac attgccagca aatacaacct 420 ctatgggaaa gacataaagg agagagccct gattgatatg tatatagaag gtatagcaga 480 tttgggtgaa atgateetee ttetgeeegt atgteeacet gaggaaaaag atgceaaget 540 tgccttgatc aaagagaaaa taaaaaatcg ctacttccct gcctttgaaa aagtcttaaa 600 gagccatgga caagactacc ttgttggcaa caagctgagc cgggctgaca ttcatctggt 660 ggaacttete tactacgteg aggagettga etceagtett atetecaget tecetetget 720 gaaggccctg aaaaccagaa tcagcaacct gcccacagtg aagaagtttc tacagcctgg 780 cagcccaagg aagcctccca tggatgagaa atctttagaa gaagcaagga agattttcag 840 gttttaataa cgcagtcatg gaggccaaga acttgcaata ccaatgttct aaagttttgc 900 50 aacaataaag tactttacct aagtgttgat tgtgcctgtt gtgaagctaa tgaactcttt 960 caaattatat gctaattaaa taatacaact cctattcgct gacttagtta aaattgattt1020 gttttcatta ggatctgatg tgaattcaga tttccaatct tctcctagcc aaccattttc1080 ctggaattaa aaattcagta aaaaaggaaa atataaaaaa aaaaaaagga ggaaaaggag1140 55 ggggg

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 58:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1121 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
- 65 (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	5
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	10
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:58:	20
actacgtcac cegeacetae agectgggea gegegetege ceageaceag cegeageete 60 taegeetegt ceeegggegg egtgtatgee aegegeteet etgeegtgeg cetgeggaeg 120 aegtgeeegg ggtgeggete etgeaggaet eggtggaett etegetggee gaegeeatea 180 acacegagtt caagaacace egeaceaacg agaaggtgga getgeaggag etgaatgaee 240	25
gettegeeaa etacategae aaggtgeget teetggagea geagaataag ateetgetgg 300 eegagetega geageteaag ggeeaaggea agtegegeet gggggaeete taegaggagg 360 agatgeggga getgegeegg eaggtggaee agetaaceaa egacaaagee egegtegagg 420 tggagegega caacetggee gaggaeatea tgegeeteeg ggagaaattg eaggaggaga 480 tgetteagag agaggaagee gaaaacacee tgeaatettt eagacaggat gttgacaatg 540	30
cgtctctggc acgtcttgac cttgaacgca aagtggaatc tttgcaagaa gagattgcct 600 ttttgaagaa actccacgaa gaggaaatcc aggagctgca ggctcagatt caggaacagc 660 atgtccaaat cgatgtggat gtttccaagc ctgacctcac ggctgccctg cgtgacgtac 720 gtcagcaata tgaaagtgtg gctgccaaga acctgcagga ggcagaagaa tggtacaaat 780	35
ccaagtttgc tgacctctct gaggctgcca accggaacaa tgacgccctg cgccaggcaa 840 agcaggagtc cactgagtac cggagacagg tgcagtccct cacctgtgaa gtggatgccc 900 ttaaaggaac caatgagtcc ctggaacgcc agatgcgtga aatggaagag aactttgccg 960 ttgaagctgc taactaccaa gacactattg gccccctgca ggatgagatt cagaatatga1020 aggaggaaat ggctcgtcac ttcgtgaata ccaagacctg cccaatgttt agatgggctt1080	40
gacattgaga ttgccactac aggaactgct tgaaacgagg a 1121	45
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 59:	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 620 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure	· 5 0
(C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	55
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	60
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	65

- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10

45

55

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:59:
- gcgtcgactt ttttttttt ttttttttg atgctcaaac acagctttta ttttacttca 60
 aagtttacct cagatcagcc tgggaaggtg aggggaatga agcagatgct gttaaagggt120
 catgggagag aaaaggtatc tgtgggaaga gaataatctc ttttgacttc gtgtgctgcc180
 tcacggacac actggagcag ggattgggcc cccaaggcct caggtagccc cgtgcctgtg240
 gctttgctgg gtgcagccta cgtggctgct cgaatgggtt gcaggctggt gcctaaagct300
 ttcccaaggg ggcgctgcat gctgccactg actccacagt tctggggtcc tggtggtggt360
 caggtcctgc tcccagcgct ccacaaggca ctctctcctg tggcctggat ccactagaca420
 ctagacattt ccctggtggg ggccctctgt ggcagctgca cctcacattt ccacttagca480
 tcactctagt ggaggctctc tgtgggctgg gcatgctagc tcagttctct tttcctcctc540
 ttataaagcc accagtccca ttcctgtgca taacccatta atcccattaa ccccatgcaa600
 tgcaaggcca cagccttcac
- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 60:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÂNGE: 1585 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- 40 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:60:
- ggagctgcgc acgctccact cggccggcag cggaccgcag ccaccagccg cccgcgccct 60
 ccagccccgt ccgggagtcc ccggcccgct gcggtgccgt tgctgaaaag ccaggagtca 120
 aaatgactga gcgctttgac tgccaccatt gcaacgaatc tctctttggc aagaagtaca 180
 tcctgcggga ggagagcccc tactgcgtgg tgtgctttga gaccctgttc gccaacacct 240
 gcgaggagtg tgggaagccc atcggctgtg actgcaagga cttgtcttac aaggaccggc 300

actigicatga agoctigitto cactigitogo ágigoagaaa otoactigitig gacaagocot 360 tigotigicaa ggaggacoag otgototigia cagactigota ticoaacgag tactoatoca 420 agitigoagga atgoaagaag accatoatgo caggitacoog caagatiggag tacaagiggoa 480 gcagotigica tigagacotigo ticoatotigo accigotigooa gcagocaatti ggaacoaaga 540 gtitoatoog caagacaat ggaacoaaga 540	5
tgcagtgcgt tcagtgcaaa aagcccatca ccacgggagg ggtcacttac cgggagcagc 660 cctggcacaa ggagtgcttc gtgtgcaccg cctgcaggaa gcagctgtct gggcagcgct 720 tcacagctcg cgatgacttt gcctactgcc tgaactgctt ctgtgacttg tatgaccag	
agtgtgetgg gtgcaccaac cccatcagcg gacttggtgg cacaaaatac atctcetttg 840 aggaacggca gtggcataac gactgettta actgtaagaa gtgctccetc tcactggtgg 900 ggcgtggett cetcacagag agggacgaca tcctgtgecc cgactgtggg aaagacatct 960 gaattcaaca cagagaagtt getgettgtg atctcacaca cagatttta tgttttettt1020 ctcacccagg caatcttgcc ttctggtttc ttccagagagagagagagagagagagagagagagagagag	10
ctcacccagg caatcttgcc ttctggtttc ttccagccac attgagactt tcttctagtg1080 cttttcagtg atactcacgt ttgcttaaac cctttagtgc tttgtgatag ttcagtccca1140 gggaaagaga aaactcgccc taggccctag gtgggaagat ggtttgaaat ttttgtaatc1200 gagtaaggca cacccaaatg taaaaatcct tttgaatgat gcctttataa atctttctct1260 cactgtctat ttaagtgcaa ttaacatatg tcacgaactt gaaagttttc taaactcaat1320	15
aagattatgt gacttgcaat aaagttattc agaacagaaa attttgccag gcacagagtg1440 tgaaatcatg attacaggtc gaggcactga gtctaagtaa cactttattg catggtccca1500 tggtcactgt atgaagtgca gttccaatgt tccaatggcc tggggcattg ccaactggaa1560	20
1585	25
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 61:	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 947 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure	30
(C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	35
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	40
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	. 45
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	50
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	55
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:61:	
	60
ggagacgagg ccaggtctcc agctggggtg gacgtgccca ccagctgccg aaggcaagac 60 gccaggtccg gtggacgtga caagcaggac atgacatggt ccggtgtgac ggcgaggaca120 gaggaggcgc gtccggcctt cctgaacacc ttaggctggt ggggctgcgg caagaagcgg180	
gtctgtttct ttacttcctc cacggagtcg gcacactatg gctgccctct gggctcccag240 aacccacaac atgaaagaaa tggtgctacc cagctcaagc ctgggccttt gaatccggac300 acaaaaccct ctagcttgga aatgaatatg ctgcacttta caaccactgc actacctgac360	65

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 62:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2559 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 30 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 35 (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- ⁴⁰ (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:62:

```
etggaageet ggaateeett eetggaeeee ttttgaagee eeaggtteeg gettgtggae 60
acagggacaa gtccccttct tcagcatgtg cccccctcat ctcagatcga ggtctcatcc 120
cacaaccaag cccaggagaa gccaagggat gtatcatctg ttgaactctt aatgaataat 180
catcaaggca tcaaagctga aattgatgca cgtaatgaca gtttcacaac ctgcattgaa 240
cttgggaaat ccctgttggc gagaaaacac tatgcatctg aggagatcaa ggaaaaatta 300
ctgcagttga cggaaaagag gaaagaaatg atcgacaagt gggaagaccg atgggaatgg 360
ttaagactga ttctggaggt ccatcagttc tcaagagacg ccagtgtggc cgaggcctgg 420
ctgcttggac aggagccgta cctatccagc cgagagatag gccagagcgt ggacgaggtg 480
gagaagetea teaagegeea egaggeattt gaaaagtetg eageaacetg ggatgagagg 540
ttctctqccc tggaaaggct gactacattg gagttactgg aagtgcgcag acagcaagag 600
gaagaggaga ggaagaggcg gccgccttct cccgagccga gcacgaaggt ttcagaggaa 660
geogagteee ageageagtg ggatacttea aaaggagaac aagttteeca aaacggtttg 720
ccagctgaac agggatctcc acggatggca gaaacggtgg acacaagcga aatggtcaac 780
ggcgctacag aacaaaggac gagctctaaa gagtccagcc ccatcccctc cccgacctct 840
gatcgtaaag ccaagactgc cctcccagcc cagagtgccg ccaccttacc agccagaacc 900
caggagacac etteggeeca gatggaagge tteetcaate ggaaacaega gtgggaggee 960
cacaataaga aagcctcaag caggtcctgg cacaatgttt attgtgtcat aaataaccaa1020
gaaatgggtt tctacaaaga tgcaaagact gctgcttctg gaattcccta ccacagcgag1080
-gtccctgtga gtttgaaaga agctgtctgc gaagtggccc ttgattacaa aaagaagaaa1140
 cacgtattca agctaagact aaatgatggc aatgagtacc tcttccaagc caaagacgat1200
```

gaggaaatga acacatggat ccaggctatc tettecegeca tetecetetga taaacacgag1260 gegeteacca teaccagega gecagece ggeaageggg aaaaggacaca aggaaagacal380 aaaggaagac ggttcageet tetteggaaa aagaaatgaa ceettetett acetttecag teggggggaaac tetttettata teggggggggggggggggggggggggg	10 20 25
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 63: (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1493 Basenpaare	30
(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	35
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	40
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	45
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	50
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	55
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:63:	60
aacccctcaa gcacaccgg tgaacctgtg accaaggcgt gttcaactac accctccctc 60 tgtccccagg cccagactte ttccaaggac aacagcaagc cagaagtgcc agtcagaggt 120 acagcagcct tttaccatca tctcccagct gccagtgggt gcaagcagac ctctactaaa 180 cgcaaagtag aggaaatgga agtggatgac ttctatgatg gaatcaaacg gctctataat 240 gaagataatg tctcagaaaa tgtgggttct gtgtgtgca ctgatttatc aagacaagag 300	65

```
ggacatgett eccettgtee acetttgeag ectgtttetg teatgtagtt teaacaagtg 360
    ctacctttga gtgtaaacta aggtagacta ctttgggaat gagaacatgc aaaatcagga 420
    aaggctgtag aaggaaatat accttaacag gctgatttgg agtgagccag aaaaaaaaa 480
    taaaactctc attatttgtg tggctaatta taattcagcg ttatttaagc acataaagac 540
     cccaaaaaaa aaaaaaaaga aatccaaaag atccaaactt tttttaaact taaaaaatct 600
     ctttqtaqta tgtcagttgc actttttttc tgccataatg taacgtagct tgccccqtca 660
     aaaattcaat taaaattcat ggccagcaat cctgttcccc ctcagcatcc tgatttaatt 720
     ttootgttgc ttttgcttgc ttctccattt aatagttact gaactttatg catgitgatc 780
10
     tatattgatt ttcactgcag ttgaatgaac aaattatttc agtgtgacag ccatgactca 840
     agttccaatt agtctgaaaa gggtactttg gaattgtccc atattaatca gagatggcaa 900
     aagaaaaagt totoatatta ocaggttgat tttgtgtoto atttcaaatt ttaatttaaa 960
     attatggttt tcatttttgt ttaccttaaa gtgatgctta aaagtggcat gtaattagga1020
     cacttaggtt tgttgaaagc attttcgaca tttgtataaa agaatttgtg ataaatatat1080
     ccaggtgete accaaagaaa catgtattaa caacttaaat tagattttte taactgatag1140
     ttttcactca tttataatca gtaggagaga ctgtctagat gttggggcag ctctatgatt1200
     taagtetgta acatgttata actgaattta gtaccetagt tttgttaage tattaggatt1260
     ttctaataga acttactccc cctgcctccc cagccttatg tttcttttaa tgacttctgg1320
     atcctgaget ccctttgcag tctgaaaaag gtattgcagt cagaactgtg tactgatgat1380
20
     aaaagcctct ggtagcaata aaaagttgtc ctttaaaaaa aaaaaaaag gggaaaagag1440
     gaagggaggg aatgaagtcg ggaggggagg aatgaaaaag ggggggcgcc ccc
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 64:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1135 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 40 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 45 (vi) HERKUNFT:

25

30

35

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 55 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:64:

```
cacaggteca cagagtecet ggtteactgt gaetectgea tgecageeca catgaategg 60
getaaggtee etgggggtge agatggtact getgaggtee egggettagt gtgageatet 120
tgecageete aggettgagg gagggetggg etagaaagae caetggeaga aacaggagge 180
teeggeecea caggtteee caaggeetet caeceeactt eccateteea gggaagegte 240
geeceagtgg caetgaagtg geetteeete ageggagggg tttggggagte aggeetggge 300
aggaeeetge tgaetegtgg egegggaget gggageeagg eteteeeggge etteteetgg 360
etteettgge ttgeetggtg ggggaagggg aggaggggaa gaaggaaagg gaaggatett 420
ecaaggeeag aaggagggg acaaceeeee aagaeeatee etgaagaega geateeeeet 480
eeteteeetg ttagaaatgt tagtgeeeeg caetgtgeee caagttetag geeceeeaga 540
aagetgteag ageeggeege etteteeeet eteecaggga tgetetttgt aaatategga 600
```

tgggtgtggg agtgagggt tacctcctc gccccaaggt tccagaggc ctaggcgga 660 tgggctcgct gaacctcgag gaactccagg acgaggaga catgggactt gcgtggacag 720 tcagggttca cttgggctct ctctagctcc ccaattctgc ctgcctcctc cctccagct 780 gcactttaac cctagaaggt ggggacctgg ggggagggac agggcaggcg ggcccatgaa 840 gaaagccct cgttgcccag cactgtctgc gtctgctctt ctgtgcccag ggtggctgcc 900 agcccactgc ctcctgcctg gggtggcctg gccctcctgg ctgttgcgac gcgggcttct 960 ggagcttgtc accattggac agtctccctg atggacctc agtcttctca tgaataaatt1020 ccttcaacgc caaaaaaaaa aaaaaaacag cccggggga cccactagtt ctagagcggc1080 cgccaccgcg gtggagctcc agcttttgtt ccctttagtg agggttaatt tcgag . 1135	5
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 65:	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:	15
(A) LÄNGE: 1271 Basenpaare	
(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel	
(D) TOPOLOGIE: linear	20
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung	
hergestellte partielle cDNA	25
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(III) THE HOUR. NEW	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	30
(vi) HERKUNFT:	
(A) ORGANISMUS: MENSCH	25
(C) ORGAN:	35
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:	
(A) BIBLIOTHEK; cDNA library	40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:65:	
acgttggaaa agtttactgc accaattact tatctcattc tgcttacact acctcatccg 60	45
cttcttcacc ttcttcatca taatcatcat catcatcttc aatagcttct ccagtaaaat 120 ataacactga tcttgggatt atacgctcac gtaaaaagtg accaatttcg aagtctgcag 180	
caaggatage ticagcatea teatecagat etecaetete aggaactica ggagggeaa 240	
aaaagttaaa gaaagagtca ttggaaactg ttttagtcac agtacgaact gtcccacgtc 300 ccttgtgttt ctgcttcttc ttaatagttt tcaaaagtgac attctttcct tttttccaat 360	50
ctatctggca ccctgtacaa cccataattt ctggtccatc aaaagaaaag	
catctggttc tgacctcatc ctgtatgtct ttgtcagcac ttcatttgta aaatattcat 480 tgggttcaaa gtgaaattct aagacaaaac tcataggctg gccagcatct gagaacttca 540	
ctttaatate tttcaagtge ttcagaatag gttcategtg ttcetgaace atateaetga 600	55
gcaagtcaac attettaaaa acagttaacc aaaattcagg aatteetttg gggtettett 660	
tttcttcatc ctttttctca tcttcaatct tggccttttc tttcaattcc tccgaaatct 720 catcttcttc atctggtttc cattcacatt cttcttccgt aggttcataa attgcattaa 780	
taatttcaaa togottatca aatagaggot gatagagaac agcatacttc otttcaagat 840	
catgaactte eteatagaat tiggetteta teigtgeaca tittaactige aggittitiga 900	60
gagcattcac togtotttta actaccotag gcaggotttc aatgtatcot gttggtgttt 960 ctaccagacc atcaagtott tottgaaggg ctgcaagaat ctgaggattt tgcatcatct1020	
gaacagttag ctgacgtgct ttgagttttg tttcttcacc agtttcctct tcttctactt1080	
cttcaacatc atccaaatct tgatcaagtt cagactgttc tttgttgtca atgtctgccall40	
-tgttgtaaga actccaaata tcggcgacta gtatggggag ccaggcggcc ggactgcgcal200 ggcagtgact cagggcggca gcggcagcag cagcggggagg agcaggaggc ggcgccgcgal260	
gcagatggcc cayyycygca ycyycaycay caycygyagg agcaggaggc ggcgccgcga1250	

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 66:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 887 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

5

10

15

20

25

30

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:66:
- egecegggeg caagegecaa gageggetge gtetatggte atgaegtetg acagagegte 60 caccegtett egacaggaet etatggttet taegegegea gacagaeege etatataage120 catgogoagg oggaggagog cototttoco ttoggtgtgc cactgaagat cotggtgtog180 ccatgggccg ccgccccgcc cgttgttacc ggtattgtaa gaacaagccg tacccaaagt240 ctcgcttctg ccgaggtgtc cctgatgcca agattcgcat ttttgacctg qqqcqqaaaa300 aggcaaaagt ggatgagttt ccgctttgtg gccacatggt gtcagatgaa tatgagcagc360 tgtcctctga agccctggag gctgcccgaa tttgtgccaa taagtacatg gtaaaaagtt420 gtggcaaaga tggcttccat atccgggtgc ggctccaccc cttccacgtc atccqcatca480 acaagatgtt gtcctgtgct ggggctgaca ggctccaaac aggcatgcga ggtgcctttg540 gaaagcccca gggcactgtg gccagggttc acattggcca agttatcatg tccatccgca600 45 ccaagctgca gaacaaggag catgtgattg aggccctgcg cagggccaag ttcaagtttc660 ctggccgcca gaagatccac atctcaaaga agtggggctt caccaagttc aatgctgatg720 aatttgaaga catggtggct gaaaagcggc tcatcccaga tggctgtggg gttcaagtac780 atccccagtc gtggccctct ggacaagtgg cgggccctgc actcatgagg gcgttcaagg840 50 tgctgcccc ctgcttaaag ctgagccgat agattgactt gctgtgc
 - 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 67:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1487 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung

hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	5
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	10
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:67:	20
tttttttt tttttttt tttttttt tatcaacatt tatatgcttt attgaaagtt 60 gacaagtgca acagttaaat acagtgacac cttacaattg tgtagagaac atgcacagaa 120 acatatgcat ataactacta tacaggtgat atgcagaaac ccctactggg aaatccattt 180 cattagttag aactgagcat ttttcaaagt attcaaccag ctcaattgaa agacttcagt 240 gaacaaggat ttacttcagc gtattcagca gctagatttc agattacaca aagtgagtaa 300	25
agatotatat ataaaagtoo acacotooto agacagooaa tgaaacaact aaatttcaat 420 ctgtacaacc taaatagtag ttacagtoot otattgtaca aaatagttac actacataca 480 caaatataca ataagcaaaa caacottcat ggtaagatag cotaggtoos agatagatag	30
caccattttg tcactctcat agttttgtgt catccattgt ttgagaagaa agaggcacag 600 tactattgtt ttttatgaat tttggtgaca gttgtcaaat ttgtacagtg aactctgttc 660 cccctcattt tagtcttttt accctccttt caagttcctc ctggggggag gagaggagag	35
gctcctgagc atgaattaaa ccatttctca gatatctgcc aagctgcatg aggtcccggt 900 atatccatgc taattctcgg attaaccttt aattcaccca actaagaaat ttctccaagc 960 cataagcata tgagtgttta atactggaaa agagataatg gcatatgtca gtctcacgtc1020 tctttcgcag cgagcaatga aatgggtgac tgtggaggca gattctccct agcacatctt1080 ctccgtctgt tcagttcaca cgcagcagcc agttctgcgg gggcataggc agctatgcgg1140 ttggtcctga gccctgcat gctggctggg cggggggctg tgtggtgccc tgtggctggg1200	40
tggtggcagg gggggagcca gtctgcagct gggcctgaaa ctgggcaagc tgctcaggac1260 tggccagtgt cttcagcaga ttgttctcct gctccagctg ggaatttttc tctattagtt1320 ctttgatttg ctctttgagg acctccactt cttctctgac cgcatacatc aaatggcttt1380 tcactagatc catagcttge tcgattttgt tgtcaatagc taccacactt gcaccagagg1440 aggtttaagg gagtcagacc ccggtccccg gagctgtgtc ccgcgc 1487	45
1407	50
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 68: (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 869 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure	55
(C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	60
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	65
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

15

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:68:

gggctcaggt gcgggacctg gaggagaaac tagagaccct gagactgaaa cgggcagaag 60 acaaagcaaa gctaaaagag ctggagaaac acaaaatcca gctggagcag gtgcaggaat 120 ggaagagcaa aatgcaggag cagcaggccg acctgcagcg gcgcctcaag gaggcgagaa 180 aggaagccaa ggaggcgctg gaggcaaagg aacgctatat ggaggagatg gctgatactg 240 ctgatgccat tgagatggcc actttggaca aggagatggc tgaagagcgg gctgagtccc 300 tqcaqcaqqa qqtqqaqqca ctqaaqqaqc qqqtqqacqa qctcactact qacttaqaqa 360 tectcaagge tgagattgaa gagaaggget cagatggege tgeatecagt tatcagetea 420 agcagettga ggageagaat geeegeetga aggatgeeet ggtgaggatg egggatettt 480 cttcctcaga gaagcaggag catgtgaagc tccagaagct catggaaaag aagaaccaag 540 agetggaagt tgtgaggcaa cagegggage gtetgeagga ggagetaage caggeagaga 600 gcaccattga tgagetcaag gageaggtgg atgetgetet gggtgetgag gagatggtgg 660 agatgctgac agatcggaac ctgaatctgg aagagaaagt gcgcgagttg agggagactg 720 tgggagactt ggaagcgatg aatgagatga acgatgagct gcaggagaat gcacgtgaga 780 cagaactgga gctgcgggag cactgggaca tggcaggcgc gcgggttcgt gaggcccaga 840 agegtgtgga ggcagcccag gagacggttg cagactacca gcagaccatc aagaagtacc 900 gccagctgac cgcccatcta caggatgtga atcgggaact gacaaaccag caggaagcat 960 ctgtggagag gcaacagcag ccacctccag agacctttga cttcaaaatc aagtttgctg1020 agactaaggc ccatgccaag gcaattgaga tggaattgag gcagatggag gtggcccagg1080 ccaatcgaca catgtccctg ctgacagcct tcatgcctga cagcttcctt cggccaggtg1140 gggaccatga ctgcgttctg gtgctgttgc tcatgcctcg tctcatttgc aaggcagagc1200 tgatccggaa gcaggcccag gagaagtttg aactaagtga gaactgttca gagcggcctg1260 ggctgcgagg agctgctggg gagcaactca gctttgctgc tggactggtg tactcgctga1320 geetgetgea ggeeaegeta caeegetatg ageatgeect eteteagtge agtgtggatg1380 tgtataagaa agtgggcagc ctgtaccctg agatgagtgc ccatgagcgc tccttggatt1440 tecteattga actgetgeac aaggateage tggatgagae tgteaatgtg gageetetea1500 ccaaggccat caagtactat cagcatctgt acagcatcca ccttgccgaa cagcctgagg1560 actgtactat gcagctggct gaccacatta agttcacgca gagtgctctg gactgcatga1620 gtgtggaggt aggacggctg cgtgccttct tgcagggtgg gcaggaggct acagatattg1680 ccctcctqct ccqqqatctq gaaacttcat gcaqtqacat ccqccaqttc tqcaaqaaqa1740 tccgaaggcg aatgccaggg acagatgctc ctgggatccc agctgcactg gcctttggac1800 cacaggtate tgacacgete etagactgca ggaaacactt gacgtgggte gtggctgtgc1860 tgcaggaggt ggcagctgct gctgcccagc tcattgcccc actggcagag aatgaggggc1920 tacttgtggc tgctctggag gaactggctt tcaaagcaag cgagcagatc tatgggaccc1980 cottocagoag cocotatgag tgtotgogoc agtoatgoaa catootoato agtaccatga2040 acaagctggc cacagccatg caggagggg agtatgatgc agagcggccc cccagcaagc2100 ctccaccggt tgaactgcgg gctgctgccc ttcgtgcaga gatcacagat gctgaaggcc2160 tgggtttgaa gctcgaagat cgagagacag ttattaagga gttgaagaag tcactcaaga2220 ttaagggaga ggagctaagt gaggccaatg tgcggctgag cctcctggag aagaagttgg2280 acagtgctgc caaggatgca gatgagcgca tcgagaaagt ccagactcgg ctggaggaga2340 cccaggcact gctgcgaaag aaggagaaag agtttgagga gacaatggat gcactccagg2400 ctgacatcga ccagctggag gcagagaagg cagaactaaa gcagcgtctg aacagccagt2460 ccaaacgcac gattgaggga ctccggggcc ctcctccttc aggcattgct actctggtct2520 ctggcattgc tggtgaagaa cagcagcgag gagccatccc tgggcaggct ccagggtctg2580 tgccaggccc agggctggtg aaggactcac cactgctgct tcagcagatc tctgccatga2640 ggctgcacat ctcccagctc cagcatgaga acagcatcct caagggagcc cagatgaagg2700 catcettggc atcectgece cetetgeatg ttgcaaaget atcecatgag ggccetggca2760

gtgagttacc agctggagcg ctgtatcgta agaccagcca gctgctggag acattgaatc2820 aattgagcac acacacgcac gtagtagaca tcactcgcac cagccctgct gccaagagcc2880 cgtcggcca acttatggag caagtggctc agcttaagtc cctgagtgac accgtcgaga2940 agctcaagga tgaggtcctc aaggagacag tatctcagcg ccctggagcc acagtaccca3000 ctgactttgc cacettccct tcatcagcct tcctcagggc caaggaggag cagcaggatg3060 acacagtcta catgggcaaa gtgaccttct catgtgcggc tggttttgga cagcgacacc3120 ggctggtgct gaccaggag cagctgcacc agcttccacg tcctatc tcctaagcac3180	5
tecttteece tgetgteece ttegaceete ageeetetgg tgeegetetg ceegatgeac3240 ageeacetea geeageecee aggtagaaac gtgggttaag etetteetge eeegtteage3300 tteacteeca eeettteage gteetgeece tteacettga eeeggttee eeeacteeca3360 tteeetggee tetgeeataa tttgttgtte aactgetee teetteetga ggggeeteag3420 ggettgtggg gggtaggetg agaceecace accaaaggtt aagtgaggte eeettgattg3480 aggaetteac eeettgatta aageaactte tgetteagtg aaaaaaaaa aaaa 3534	10
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 69:	15
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 369 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel	20
(D) TOPOLOGIE: linear	25
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	30
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	35
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	40
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:69:	
atcttggttc cgcgttccct gcacaaaatg cccggcaggt tacaggagtt actagagtca 60 ctatccggaa atctaagaat atcctctttg tcatcacaaa accagatgtc tacaagagcc120 ctgcttcaga tacttacaga gggtttgggg aagccaagat cgaagattta tcccagcaag180	50
cacaactage agetgetgag aaattcaaag tteaaggtga agetgtetea teecageaag180 aggacacaca gaetecaacg gtacaagagg ggagtggggg ggaagaggte gatgaaacag300 gtgtaggggt tagggecatt gaattggtea tgteacaage ceatgtgteg agageggagg360 eggteegae 369	55
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 70:	60
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 915 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel	65

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:

5

10

15

20

25

45

50

55

65

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:70:

ctcgagccgc ccgagccgct cggctgtttt cctgcgcagg agccgcaggg ccgtaggag 60 ccatggcgcc cagccggaat ggcatggtct tgaagcccca cttccacaag gactggcagc120 ggcgcgtggc cacgtggttc aaccagccgg cccgtaagat ccgcagacgt aaggcccggc180 30 aagccaaggc gegeegeate geeeegegee eegegteggg teceateegg eccategtge240 gctgccccac ggttcggtac cacacgaagg tgcgcgccgg ccgcggcttc agcctggagg300 ageteagggt ggeeggeatt cacaagaagg tggeeeggae categgeatt tetqtqqate360 cgaggaggcg gaacaagtee acggagteee tgcaggccaa cgtgcagcgg ctgaaqqaqt420 acceptccaa actcatcctc ttccccagga agccctcggc ccccaagaag ggagacagtt480 ctgctgaaga actgaaactg gccacccagc tgaccggacc ggtcatgccc gtccggaacg540 totataagaa ggagaaagot cgagtoatoa otgaggaaga gaagaattto aaagoottog600 ctagtctccg tatggcccgt gccaacggcc ggctcttcgg catacgggca aaaagagcca660 aggaagccgc agaacaggat gttgaaaaga aaaaataaag ccctcctggg gacttggaat720 cagteggeag teatgetggg tetecacgtg gtgtgttteg tgggaacaac tgggcetggg780 atggggette actgetgtga ettecteete ceaggggatt tggggettae ttgaaagaca840 gtccaagccc tgggataata ctttactttc tgtgttgaaa cactgtgagt atggtggcat900 agggactgat gtaga

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 71:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2150 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:71:

10 eggeggeett gegetgetgg eggeeggagt ggaegeggat gteeteetgg aggeetgetg 60 tgcggacgga caccggatgg ccactcatca gaaggactgc tcgctgccat atgctacgga 120 atccaaagaa tgcaggatgg tgcaggagca gtgctgccac agccagctgg aggagctgca 180 ctgtgccacg ggcatcagcc tgcccaacga gcaggaccgc tgtgccacgc cccacggtga 240 15 caacgccage ctggaggcca catttgtgaa gaggtgctgc cattgctgtc tgctggggag 300 ggcggcccag gcccagggcc agagctgcga gtacagcctc atggttggct accagtgtgg 360 acaggtette egggeatget gtgtcaagag ceaggagace ggagatttgg atgteggggg 420 cctccaagaa acggataaga tcattgaggt tgaggaggaa caagaggacc catatctgaa 480 tgaccgctgc cgaggaggcg ggccctgcaa gcagcagtgc cgagacacgg gtgacgaggt 540 20 ggtctgctcc tgcttcgtgg gctaccagct gctgtctgat ggtgtctcct gtgaagatgt 600 caatgaatge atcaegggea gecaeagetg eeggettgga gaateetgea teaacaeagt 660 gggctctttc cgctgccagc gggacagcag ctgcgggact ggctatgagc tcacagagga 720 caatagctgc aaagatattg acgagtgtga gagtggtatt cataactgcc tccccgattt 780 tatetyteag aataetetyg gateetteeg etgeegacce aagetacagt geaagagtyg 840 25 ctttatacaa gatgetetag geaactgtat tgatateaat gagtgtttga gtateagtge 900 eccgtgeeet attgggeata catgeateaa cacagaggge teetacaegt gecagaagaa 960 cgtgcccaac tgtggccgtg gctaccatct caacgaggag ggaacgcgct gtgttgatgt1020 ggacgagtge gegecacetg etgagecetg tgggaaggga categetgeg tgaactetee1080 30 cggcagtttc cgctgcgaat gcaagacggg ttactatttt gacggcatca gcaggatgtg1140 tgtcgatgtc aacgagtgcc agcgctaccc cgggcgcctg tgtggccaca agtgcgagaa1200 cacgetggge tectacetet geagetgtte egtgggette eggetetetg tggatggeag1260 gtcatgtgaa gacatcaatg agtgcagcag cagcccctgt agccaggagt gtgccaacgt1320 ctacggetee taccagtgtt actgeeggeg aggetaceag etcagegatg tggatggagt1380 35 cacctgtgaa gacatcgacg agtgcgccct gcccaccggg ggccacatct gctcctaccg1440 ctycatcaac atccctggaa gcttccagtg cagctgcccc tcgtctggct acaggctggc1500 ccccaatggc cgcaactgcc aagacattga tgagtgtgtg actggcatcc acaactgctc1560 catcaacgag acctgcttca acatccaggg cggcttccgc tgcctggcct tcgagtgccc1620 40 ggagtgetee aagetgeete tgagaataac etactaceac etetettee ceaccaacat1740 ccaagcgccc gcggtggttt tccgcatggg cccctccagt gctgtccccg gggacagcat1800 gcagctggcc atcaccggcg gcaatgagga gggctttttc accacccgga aggtgagccc1860 ccacagtggg gtggtggccc tcaccaagcc tgtccccgag cccagggact tgctcctgac1920 45 cgtcaagatg gatetetete gccaeggcae cgtcagetee tttgtggeea agetttteat1980 ctttgtgtct gcagagetet gagcaetege ttcgcgtcgc ggggtctccc tcctgttgct2040 ttcctaaccc tgccctccgg ggcgttaata aagtcttagc aagcgtccca cacagtgaaa2100 50

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 72:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1705 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear

60

55

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- 10 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:72:

```
cagcagcgag ccggtgtgcg gcaggacgcc aacacctacg ccaacctgtg ccagctgcgc 60
geogecagee geogeteega gaggetgeae eggeogeegg teategteet geagegegga 120
gcctgcggcc aagggcagga agatcccaac agtttgcgcc ataaatataa ctttatcgcg 180
gacgtggtgg agaagatege ceetgeegtg gtteatateg aattgttteg caagetteeg 240
ttttctaaac gagaggtgcc ggtggctagt gggtctgggt ttattgtgtc ggaagatgga 300
ctgatcgtga caaatgccca cgtggtgacc aacaagcacc gggtcaaagt tgagctgaag 360
aacggtgcca cttacgaagc caaaatcaag gatgtggatg agaaagcaga catcgcactc 420
atcaaaattg accaccaggg caagetgeet gteetgetge ttggeegete etcagagetg 480
cggccgggag agttcgtggt cgccatcgga agcccgtttt cccttcaaaa cacagtcacc 540
accgggateg tgagcaccac ccagcgaggc ggcaaagagc tggggctecg caactcagac 600
atggactaca tecagacega egecateate aactatggaa actegggagg ecegttagta 660
aacctggacg gtgaagtgat tggaattaac actttgaaag tgacagctgg aatctccttt 720
gcaatcccat ctgataagat taaaaagttc ctcacggagt cccatgaccg acaggccaaa 780
ggaaaagcca tcaccaagaa gaagtatatt ggtatccgaa tgatgtcact cacgtccagc 840
aaagccaaag agctgaagga coggcaccgg gacttcccag acgtgatete aggagcgtat 900
ataattgaag taatteetga taccccagca gaagetggtg gtetcaagga aaacgacgte 960
ataatcagca tcaatggaca gtccgtggtc tccgccaatg atgtcagcga cgtcattaaa1020
agggaaagca cootgaacat ggtggtccgc agggtaatga agatatcatg atcacagtga1080
ttcccgaaga aattgaccca taggcagagg catgagetgg acttcatgtt tccctcaaag1140
actetecegt ggatgaegga tgaggaetet gggetgetgg aataggaeac teaagaettt1200
tgactgccat tttgtttgtt cagtggagac tccctggcca acagaatcct tcttgatagt1260
ttgcaggcaa aacaaatgta atgttgcaga tccgcaggca gaagctctgc ccttctgtat1320
 cetatgtatg cagtgtgett tttettgeca gettgggeca ttettgetta gacagtcage1380
 atttgtctcc tcctttaact gagtcatcat cttagtccaa ctaatgcagt cgatacaatg1440
 cgtagataga agaagcccca cgggagccag gatgggactg gtcgtgtttg tgcttttctc1500
 caagtcagca cccaaaggtc aatgcacaga gaccccgggt gggtgagcgc tggcttctca1560
 aacggccgaa gttgcctctt ttaggaatct ctttggaatt gggagcacga tgactctgag1620
 1705
 aaaaaagccg aaaagggagg gaaag
```

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 73:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2236 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

50

55

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- .- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: (vii) SONSTIGE HERKUNFT: 10 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:73: 15 ggaaggegee teeegeagte geteggaact geegaeeega gtgetteeeg cagagggetg 60 gtggtgggag eggagtgggt egggeggge egageeggge egtgggeegt gtgggggeeg 120 ggcggcggcc gggccggcgg acggcgggat gggctgcacc gtgagcgccg aggacaaggc 180 ggcggccgag cgctctaaga tgatcgacaa gaacctgcgg gaggacggag agaaggcggc 240 20 gcgggaggtg aagttgctgc tgttgggtgc tggggagtca gggaagagca ccatcgtcaa 300 gcagatgaag atcatccacg aggatggcta ctccgaggag gaatgccggc agtaccgggc 360 ggttgtctac agcaacacca tccagtccat catggccatt gtcaaagcca tgggcaacct 420 gcagatcgac tttgccgacc cctccagagc ggacgacgcc aggcagctat ttgcactgtc 480 25 ctgcaccgcc gaggagcaag gcgtgctccc tgatgacctg tccggcgtca tccggaggct 540 ctgggctgac catggtgtgc aggcctgctt tggccgctca agggaatacc agctcaacga 600 ctcagctgcc tactacctga acgacctgga gcgtattgca cagagtgact acatccccac 660 acagcaagat gtgctacgga cccgcgtaaa gaccacgggg atcgtggaga cacacttcac 720 cttcaaggac ctacacttca agatgtttga tgtgggtggt cagcggtctg agcggaagaa 780 30 gtggatccac tgctttgagg gcgtcacagc catcatcttc tgcgtagctt gagcgcctat 840 gacttggtgc tagctgagga cgaggagatg aaccgcatgc atgagagcat gaagctattc 900 gatagcatet gcaacaacaa gtggttcaca gacacgtcca tcatcetett ceteaacaag 960 aaggacctgt ttgaggagaa gatcacacac agtcccctga ccatctgctt ccctgagtac1020 acaggggcca acaaatatga tgaggcagcc agctacatcc agagtaagtt tgaggacctg1080 35 aataagcgca aagacaccaa ggagatctac acgcacttca cgtgcgccac cgacaccaag1140 aacgtgcagt tegtgtttga egeegteace gatgtcatea teaagaacaa eetgaaggac1200 tgcggcctct tctgaggggc agcggggcct ggcgggatgg gccaccgccg actttgtacc1260 ccccaacccc tgaggaagat gggggcaaga agatcacgct ccccgcctgt tcccccgccg1320 40 cttttctcct ctttcctctc tttgttctca gctccccctg tcccctcagc tccagacgtal380 ggggaggggt tgccacaggc ctccctgttt gaagcctgcc cttgtctgag atgctggtaa1440 tggccatggt accecettet gggcatetgt tetggttttt aaccattgte ttgttetgtg1500 atgaggggag gggggcacat gctgagtctc ccaaggctgc gtctggaggg gcccctgctt1560 ctccagcctg gacccccage tttgcccaac accagccct gccccagccc aagtccaaat1620 gtttacaggg agcetectge ecagteceec aaceceagee geteggagge eccaaaggaal680 aaagcacaag aagcgtgaga cgccaccatt cctggaaacc acagtccacc tgctcattct1740 ttttagagaa aaactattta aaactgtcag atcctgacca gcaaggcccc ccccgggccc1860 cettecaagt gacteegtge ettgagtgtg tetgegtgtt tacaccegte cetetgetgg1920 50 cogcoccegt gegageggea coectgeect geoetecaca gaattgggtt ccaagggetg1980 ttccagacaa ctgccaacgt cactgagggc cctgccccag cggccctggc cccaggctct2040 attaacctaa aatgtagete eetagegeta acctaggaac egeegetgee tgetgggggg2100 ccacgcccct catgcccttg tcccaggccc ggggccttca gcgttgaaca cttccttgct2160 55 tttttcacat gttttatgga attgttcacc tggtttgaaa taataaaatg tagaaagaaa2220 aaaaaaaaa aaaaaa 60 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 74: (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1565 Basenpaare 65 (B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 10 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:

5

15

25

60

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- 20 (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:74:

gggggegage ggaggggetg agggeggag aggeetggeg gggetetgee agegteeceg 60 gocacgtotg tgototgtoc ttgtgtaatg gaatgcaaaa aagccaagco ctccgcctag 120 aggtececte aegtgaccag eccegtgtag eccegggetg acceagtgtg tgeteageag 180 ccccacccca ccctgcccct tgtcctctca gagcctcagc ttctggggga gacatgctct 240 30 ccccacaggg gggaggcact aagtcatggt cctggctgga aggtactgaa ggcttctgca 300 getttggetg cacgtcaccc tectgagect caccttteet geegteeete etgttgtgaa 360 atcaccacat tetgtetetg ettggettee cetecaceet aaagteteag gtgaeggaet 420 cagactectg getteatgtg geattetete tgeteagtga teteaettaa atetatata 480 aaageettgg teeegtgaaa acaetegtgt geeeaceage ggeettgaag aggeaggtet 540 gggccagatg ctgggcagga aaccccagcg gcagatgggc ctgtgtgcac ccaacgtgat 600 gctatgcatg tetgacegae gatecetega ecagaateag atteaggage teagtitett 660 tttcacttgg gtctctggat tcctgtcata gggaaggtat atcaggaggg gaagaggcct 720 ttctagaatt ttctttgagc aggtttacaa tttagcttac atttttcgac tgtgaacgtg 780 40 aataggetge tittigetti ettettieea gaeeceacag tagageacit ticaettatt 840 tgggggaggc ttcaggggac tgttctcacc ttaactcagc cagaaagatg ccctagttgt 900 gatcaaaggt aactcgaggt ggagggtagc cctggggccc ctcgacatca ccgtcattga 960 tggagcctga accgtgtgct cctcggcaga tgctgttgtt gttacttccc tccaagaggc1020 tggaaaaggg ctcagagctg ctgagcagga accggagggt gacccatttc aggaggtgcc1080 ggtaccagcc tgactaggta caggcaagct tgtgtgggcc caacaggccc ttggtagagc1140 tggtgccaga tgtgggctca gatcctgggc atgatgggcc gagccacctc ggatcccact1200 gattggccag ccgagcgaga accaggctgc tgcatggcac tgaccgccgc ttccagcttc1260 ctctgagccg cagggcctgc tacgcgggca agcgtgctgc ctctcttctg tgtcgttttg1320 50 ttgccaaggc agaatgaaaa gtccttaacc gtggactctt cctttatccc ctcctttacc1380 ccacatatgc aatgactttt aattttcact tttgtagttt aatcctttgt attacaacat1440 gaaatatagt tgcatatatg gacaccgact tgggaggaca ggtcctgaat gtcctttctc1500 cagtgtaaca tgttttactc acaaataaaa ttctttcagc aagttccttg tctttctctc1560 tggga 55

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 75:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1240 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
- 65 (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear

(II) MOLEKULTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	5
(iii) ANTI-SEŅSE: NEĮN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	10
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:75:	20
caagtgctgg gctgtgtgta catcttccct ctgcctctcc ccacaagcct ccaccgctat 60 gtctggctgg tttacgagca ggacaggccg ctaaagtgtg acgagcccat cctcagcaac 120 cgatctggag accaccgtgg caaattcaag gtggcgtcct tccgtaaaaa gtatgagctc 180 agggccccgg tggctggcac gtgttaccag gccgagtggg atgactatgt gcccaaactg 240 tacgagcagc tgtctgggaa gtagggggtt agcttgggga cctgaactgt cctggaggcc 300	25
ccaagccatg ttocccagtt cagtgttgca tgtataatag atttctcctc ttoctgcccc 360 ccttggcatg ggtgagacct gaccagtcag atggtagttg agggtgactt ttoctgctgc 420 ctggccttta taattttact cactcactct gatttatgtt ttgatcaaat ttgaacttca 480 ttttgggggg tattttggta ctgtgatggg gtcatcaaat tattaatctg aaaatagcaa 540 cccagaatgt aaaaaagaaa aaactggggg gaaaaagacc aggtctacag tgatagagca 600	30
aagcatcaaa gaatctttaa ggaaggttta aaaaaaaaa aaaatagaac ttcattttgg 660 ggggtatttt ggtactgtga tggggtcatc aaattattaa tctgaaaata gcaacccaga 720 atgtaaaaaa gaaaaaactg gggggaaaaa gaccaggtct acagtgatag agcaaagcat 780 caaagaatct ttaaggaagg tttaaaaaaa aaaaaaaaa aaaagattgg ttgcctctgc 840 ctttgtgatc ctgagtccag aatggtacac aatgtgattt tatggtgatg tcactcacct 900	35
agacaaccag aggctggcat tgaggctaac ctccaacaca gtgcatctca gatgcctcag 960 taggcatcag tatgtcactc tggtcccttt aaagagcaat cctggaagaa gcaggaggga1020 gggtggcttt gctgttgttg ggacatggca atctagaccg gcagcagcgc tcgctgacag1080 cttgggagga aacctgagat ctgtgttttt taaattgatc gttcttcatg ggggtaagaa1140 aagctggtct ggagttgctg aatgttgcat taattgtgct gtttgcttgt agttgaataa1200	40
aaatagaaac ctgaatgaaa aaaaaaaaaa aaaaattttt 1240	45
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 76:	· 50
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK; (A) LÄNGE: 4750 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	55
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	60
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	65

- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:76:

```
gcgttcgagt gatgccttgc accccaacct ggcccccggc gccgcccacg cccagccccg 60
actocagoca gogoctocot coacoccagg acgocactoa titoatotoa titaagggaa 120
aaatatatat ctatctattt gaggaaactg aggacctcgg aatctctagc aagggctcaa 180
cttcqaaaat qqcaacaaca qaqatqcaaa aagctaaaaa gacacccccc ccctttaaat 240
ggttttcttt ttgaggcaag ttggatgaac agagaaggga agagaggaag aacgagagga 300
agagaaqgga aggaagtgtt tgtgtagaag agagagaaag acgaatagag ttaggaaaag 360
gaagacaagc aggtgggcag gaaggacatg caccgagacc aggcaggggc ccaactttca 420
cgtccagccc tggcctgggg tcgggagagg tgggcgctag aagatgcagc ccaggatgtg 480
gcaatcaatg acactattgg ggtttcccag gatggattgg tcagggggag aaaggaaaag 540
gcaaaacact ccaggacctc tcccggatct gtctcctcct ctagccagca gtatggacag 600
ctggacccct gaacttcctc tcctcttacc tgggcagagt gttgtctctc cccaaattta 660
taaaaactaa aatgcattcc attcctctga aagcaaaaca aattcataat tgagtgatat 720
taaatagaga ggttttcgga agcagatctg tgaatatgaa atacatgtgc atatttcatt 780
ccccaggcag acatttttta gaaatcaata catgccccaa tattggaaag acttgttctt 840
ccacggtgac tacagtacat gctgaagcgt gccgtttcag ccctcattta attcaatttg 900
taagtagege agageetetg tgggggagga taggetgaaa aaaaaaagtg ggetegtatt 960
tatctacagg actccatata gtcatatata ggcatataaa tctattcttt ttctttgttt1020
ttttctttct tcctttcttt caaaggtttg cattaacttt tcaaagtagt tcctataggg1080
gcattgagga gcttcctcat tctgggaaaa ctgagaaaac ccatattctc ctaatacaac1140
ccqtaatagc atttttqcct gcctcqaggc agagtttccc gtgagcaata aactcagctt1200
ttttgtgggg cacagtactg gatttgacag tgattcccca cgtgtgttca tctgcaccca1260
ccgagccagg cagaggccag ccctccgtgg tgcacacagc acgcgcctca gtccatccca1320
caggtccacg atggatccac cagtcccacc ccagcctttt cctttcatct gaacagaatg1440
tgcatttttg gaagcctccc tcactctcca tgctggcaga gcaggaggga gactgaagta1500
agagatggca gagggagatg gtggcaaaaa ggtttagatg caggagaaca gtaagatgga1560
tggttccggc cagagtcgat gtggggagga acagagggct gaagggagag ggggctgact1620
gttccattct agctttggca caaagcagca gaaaggggga aaagccaata gaaatttcct1680
tagetteece accatatgta ttttetagga tttgagagga aagagaggaa aatggggggaa1740
tgggttgcaa aatagaaatg agcttaatcc aggccgcaga gccagggaag gtgagtaact1800
 ttaggagggt gctagacttt agaagccaga taggaagaat cagtctaaac tggccatgct1860
ttggaaggga caagactatg tgctccgctg cccaccttca gcctgcaatg agggactgag1920
gcccacgagt ctttccagct cttcctccat tctggccagt ccctgcatcc tccctggggt1980
ggaggatgga aggaaagctg ggacaagcag ggaacgcatg attcagggat gctgtcactc2040
ggcagccaga ttccgaaact cccattctcc aatgacttcc tcaaccaatg ggtggccttg2100
 tgactgttct ttaaggctga agatatccag gaaagggggc ttggacactg gccaaggaga2160
 ccccttcgtg ctgtggacac agetetette actetttget catggcatga cacageggag2220
accgcctcca acaacgaatt tggggctacg aagaggaata gcgaaaaagc aaatctgttt2280
 caactgatgg gaaccctata gctatagaac ttgggggcta tctcctatgc ccctggacag2340
 gacagttggc tggggacagg agaagtgctc aatcttcatg agacaaaggg gcccgatagg2400
 ccagcagcca caaggccttg acctgccgag tcagcatgcc ccatctctct gcacagctgt2460
 cccctaaacc caactcacgt ttctgtatgt cttaggccag tatcccaaac ctcttccacg2520
teactgttct ttccacccat tctccctttg catcttgagc agttatccaa ctaggatctg2580
 ccaagtggat actggggtgc cactcccctg agaaaagact gagccaggaa ctacaagctc2640
 ccccacatt cctcccagcc tggacctaat tcttgagagg ggctctctct tcacggactg2700
 tgtctggact ttgagcaggc ttctgcccct tgcgttggct ctttgctgcc agccatcagg2760
 tgggggatta gagcctggtg taagtgcgcc agactcttcc ggtttccaaa gttcgtgcct2820
 gcgaacccaa acctgtgagt ctcttctgca tgcaggagtt tctcctgggc agctggtcac2880
 tocccagaga agotgggcot toatggacao atggaactaa gootcccaaa tgggagttot2940
 ggctgagccc agggtgggga gatcctggga agggaggcac tggaggaaga cggcacctct3000
```

tececeatgg cagggtgtga gggaggcagg tttggaatgg tgcgagtatg gcaatctaag3060	
caggggtctg gtctctttga ctccaggctg gcctttggcc gactgtctgc tcacccagag3120 accttggact ccggactatc catggctccg aatctaagtg ctgcccactc ccatgctcac3180	
acccacagaa ggtcttccca tcccctttag attcgtgcct cactccacca gtgaggaaga3240	
tgcctctgtc tttcccacga ctgccaggag atagggaagc ccagccagga ctgacctcc3300	3
ttoctcoago otgocotgao coacotggoa aagoagggoa catggggagg aagagaotgg3360	
aacctttctt tgacagecag geetagacag acaggeetgg ggacactgge eccatgaggg3420	
gaggaaggca ggcgcacgag gtccagggag gcccttttct gatcatgccc cttctctccc3480	
accocatete eccaceacea cetetgtgge etceatggta eccecacagg getggeetee3540	10
cctagagggt gggcctcaac cacctgctcc cgccacgcac cggttagtga gacagggctg3600	
ccacggcaac cgccaagccc ccctcaaggt gggacagtac cccggaccca tccactcact3660	
cctgagaggg ctccggccca gaatgggaac ctcagagaag agctctaagg agaagaaacc3720	
ccatagogto agagaggata tgtotggott ccaagagaaa ggaggotoog ttttgcaaag3780	15
tggaggaggg acgagggaca ggggtttcac cagccagcaa cctgggcctt gtactgtctg3840	
tgtttttaaa accactaaag tgcaagaatt acattgcact gtttctccac tttttatttt3900 ctcttaggct tttgtttcta tttcaaacat actttcttgg ttttctaatg gagtatatag3960	
tttagtcatt tcacagactc tggcctcctc tcctgaaatc cttttggatg gggaaaggga4020	
aggtggggag ggtccgaggg gaaggggacc ccagcttccc tgtgcccgct caccccactc4080	20
caccagtece eggtegeeag eeggagtete etetetaceg ecaetgteae accgtageec4140	20
acatggatag cacagttgtc agacaagatt ccttcagatt ccgagttgcc taccggttgt4200	
tttcgttgtt gttgttgttg tttttctttt tctttttt tttgaagaca gcaataacca4260	
cagtacatat tactgtagtt ctctatagtt ttacatacat tcataccata actctgttct4320	
ctcctcttt ttgttttcaa ctttaaaaac aaaaataaac gatgataatc tttactggtg4380	25
aaaaggatgg aaaaataaat caacaaatgc aaccagtttg tgagaaaaaa aaaaaaaaaa	
ccgaaaaaaa aaaaaaaaac acctgaatgc ggaagagctc ggctcccgtt tagcattttg4500	
tacttaagga aataaaaaac caacaaagga teteacattt tettaaaaag tgaagattgc4560	
tgtatactat ttattcaact tataatttat gttactcctt gatctttgtc ttttgtcatg4620	30
acaaaqcatt tatttaataa agttatgcat tcagttaaaa aaaaaaaaa ggcggcgaaa4680	
ggtgtcagag acagggggga tgggggatga ggatgagggg ggagggacgg taggtgtgggg4740	
ggggggccc 4750	
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 77:	35
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1505 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	40 45
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	50
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	5.5
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	60
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:77:	65

```
acceacgtgg eggetecage gtgeaceett etttgtgete gggttaggag gagetagget 60
 gecateggge eggtgeagat acggggttge tettttgete ataagagggg ettegetgge 120
agtotgaacg gcaagottga gtcaggacco ttaattaaga tootcaattg gctggagggc 180
 agatetegeg agtagggeaa egeggtaaaa atattgette ggtgggtgae geggtacage 240
 tgcccaaggg cgttcgtaac gggaatgccg aagcgtggga aaaagggagc ggtggcggaa 300
 gacggggatg agctcaggac agagccagag gccaagaaga gtaagacggc cgcaaagaaa 360
 aatgacaaag aggcagcagg agagggccca gccctgtatg aggacccccc agatcagaaa 420
 acctcaccca gtggcaaacc tgccacactc aagatctgct cttggaatgt ggatgggctt 480
 cgagcctgga ttaagaagaa aggattagat tgggtaaagg aagaagcccc agatatactg 540
 tgccttcaag agaccaaatg ttcagagaac aaactaccag ctgaacttca ggagctgcct 600
 ggactetete atcaatactg gtcageteet teggacaagg aagggtacag tggegtggge 660
 ctgctttccc gccagtgccc actcaaagtt tcttacggca taggcgagga ggagcatgat 720
 caggaaggcc gggtgattgt ggctgaattt gactcgtttg tgctggtaac agcatatgta 780
 cctaatgcag gccgaggtct ggtacgactg gagtaccggc agcgctggga tgaagccttt 840
  cgcaagttcc tgaagggcct ggcttcccga aagccccttg tgctgtgtgg agacctcaat 900
  gtggcacatg aagaaattga ccttcgcaac cccaagggga acaaaaagaa tgctggcttc 960
  acgccacaag agcgccaagg cttcggggaa ttactgcagg ctgtgccact ggctgacagc1020
  tttaggcacc tctaccccaa cacaccctat gcctacacct tttggactta tatgatgaat1080
  gctcgatcca agaatgttgg ttggcgcctt gattactttt tgttgtccca ctctctgtta1140
  cetgcattgt gtgacagcaa gatccgttcc aaggccctcg gcagtgatca ctgtcctatc1200
  accetatace tageactgtg acaceaece taaatcaett tgageetggg aaataageee1260
  ceteaactae catteettet ttaaacaete tteagagaaa tetgeattet attteteatg1320
  tataaaacta ggaatcctcc aaccaggete etgtgataga gttetttaa geccaagatt1380
  ttttatttga gggttttttg ttttttaaaa aaaaattgaa caaagactac taatgacttt1440
  aaaaa
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 78:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2008 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 50 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

30

40

45

55

- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (A) DIDLIO HALL DITTE IN THE
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:78:
- gcgctccccq cctgcgccca gcgccccqcq cccgcqccca qtcctcqqqc ggtcatqctq 60 cccctctqcc tcgtqqccqc cctqctqctq gccqccqqqc ccgqqccqaq cctqqqcqac 120 qaaqccatcc actqcccqcc ctgctccqaq gaqaaqctqq cqcqctqccq ccccccqtq 180 qgctqcqaqq aqctqqtqcq agaqccqqqc tqcqqctqtt qcgccacttq cqccctqqqc 240

ttggggatge co	ctgcggggt	gtacaccccc	cgttgcggct	cgggcctgcg	ctgctacccg	300	
ccccgagggg to	ggagaagcc	cctgcacaca	ctgatgcacg	ggcaaggcgt	gtgcatggag	360	
ctggcggaga to	cgaggccat	ccaggaaagc	ctgcagccct	ctgacaagga	cgagggtgac	420	
caccccaaca ac	cagetteag	cccctgtage	gcccatgacc	gcagtgcctg	cagaagcact	480	5
togocaaaat to	cgagaccyg	agcaccagig	ggggcaagat	gaaggtcaat	adadcaccc	540	
gggaggatgc co	acttcacaa	accasacca	accidecadad	cgagctgcac	cdddcdcfdd	600	
ageggetgge eq	aaccacacag	ttccacccc	acgaggacci	ccacaccacc	cccatcccca	660	
gtggcaagtg ci	taatatata	gaccggaaga	caaaataaa	getteegge	gacgggcagc	720	10
caaaggggga g	ctggactgc	caccageter	ctgacagett	tcaacactca	ggcctggage	780	10
caggccaggg a	ctcadcotc	ccctactact	cctatactct	adadactaca	gacetgeeag	040	
agagtggagt c	tgagtetga	atcctatctc	tacctacaac	ccagaagttt	cctcaaata	960	
cgcgtgtgca c	atatacata	tacatacata	tatatatatt	tgaggatggg	tatacactta1	960	
gggtaagcca g	agcctgggg	tattctcttt	ggtgttacac	agcccaagag	gactgagact1	020	15
ggcacttagc co	caagaggtc	tgagccctgg	tgtgtttcca	gatcgatcct	ggattcactc1	1140	
actcactcat to	ccttcactc	atccagccac	ctaaaaacat	ttactgacca	tgtactacgtl	200	
gccagctcta gi	ttttcagcc	ttgggaggtt	ttattctgac	ttcctctgat	tttggcatgt1	260	
ggagacactc c	tataaggag	agttcaagcc	tgtgggagta	gaaaaatctc	attcccagag1	320	20
tcagaggaga ag	gagacatgt	accttgacca	tegteettee	tctcaagcta	qccaqaqqqt1	380	20
gggagcctaa g	gaagcgtgg	ggtagcagat	ggagtaatgg	tcacgaggtc	cagacccact1	440	
cccaaagctc ag	gacttgcca	ggctcccttt	ctcttcttcc	ccaggtcctt	cctttaggtc1	500	
tggttgttgc a	ccatctgct	tggttggctg	gcagctgaga	gccctgctgt	gggagagcgal	560	
agggggtcaa ag	ggaagactt	gaagcacaga	gggctaggga	ggtggggtac	atttctctga1	620	25
gcagtcaggg to	gggaagaaa	gaatgcaaga	gtggactgaa	tgtgcctaat	ggagaagaccl	.680	
cacgtgctag g	ggatgaggg	gcttcctggg	tcctgttccc	taccccattt	gtggtcacagl	.740	
ccatgaagtc ad	ccgggatga	acctatcctt	ccagtggctc	gctccctgta	gctctgcctc1	.800	
cctctccata to	ctccttccc	ctacacctcc	ctccccacac	ctccctactc	ccctgggcat1	.860	20
cttctggctt ga	actggatgg	aaggagactt	aggaacctac	cagttggcca	tgatgtcttt1	.920	30
tcttctttt ct	ttttttta	acaaaacaga	acaaaaccaa	aaaatgtcca	gaaaaaaaaal	.980	
aaaaaaaaaa ga	aggaggttg	gggaagag		-		1008	
2) INFORMATI	ON ÜBER	SEQ ID NO:	79:				35
(B) TYP: (C) STrai		Basenpaare ure					40
							45
(ii) MOLEKÜ hergeste	LTYP: aus ellte partiell	einzelnen E e cDNA	STs durch A	ssemblierun.	g und Editier	ung	
(iii) HYPOTH	ETISCH: N	EIN					50
(iii) ANTI-SEN	NSE: NEIN					· .	
(vi) HERKUN (A) ORG. (C) ORG	ANISMUS:	MENSCH					55
(vii) SONSTI (A) BIBLI		INFT: DNA library					60
(xi) SEQUEN	NZ-BESCH	REIBUNG: S	SEQ ID NO:7	' 9:			65

```
ttttgttagt gaacaacgtc tctttatttt ggggaggagc ccggcggaca gtagaagtaa 60
accettgeet gttaattaaa etgeeegagg teeegeggeg agtgtgggge gggaegtgaa 120
gtggcagete etcagtgaca aggecactat gtgetatacg catgegetgt ttetteageg 180
ccagctccgc ccccgccgca gcgaggcggg taggttccgc ccgcgcgcac tacgccctga 240
cgtcagcgcc gccgcgcagc gcagtgacga aatcggctgg tttatattgg cgcggcccag 300
acggcagagg tototgcggc gcggtcctcg gagacacgcg gcggtgtcct gtgttggcca 360
tggccgacta cctgattagt gggggcacgt cctacgtgcc agacgacgga ctcacagcac 420
ageagetett caactgegga gaeggeetea ectacaatga ettteteatt etecetgggt 480
acatcgactt cactgcagac caggtggacc tgacttctgc tctgaccaag aaaatcactc 540
ttaagacccc actggtttcc tctcccatgg acacagtcac agaggctggg atggccatag 600
caatggcgct tacaggcgat ggattcatca cagaccctgt ggtcctcagc cccaaggatc 660
gegtgeggga tgtttttgag gecaaggeee ggeatggttt etgeggtate ecaateaeag 720
acacaggeeg gatggggage egettggtgg geatcatete etecagggae attgatttte 780
tcaaagagga ggaacatgac tgtttcttgg aagagataat gacaaagagg gaagacttgg 840
tggtagcccc tgcaggcatc acactgaagg aggcaaatga aattctgcag cgcacaagaa 900
gggaaagttg cccattgtaa atgaagatga tgagcttgtg gccatcattg cccggacaga 960
cctgaagaag aatcgggact acccactagc ctccaaagat gccaagaaac agctgctgtg1020
tggggcagcc attggcactc atgaggatga caagtatagg ctggacttgc tcgcccaggc1080
tggtgtggat gtagtggttt tggactcttc ccagggaaat tccatcttcc agatcaatat1140
gatcaagtac atcaaagaca aataccctaa tctccaagtc attggaggca atgtggtcac1200
tgctgcccag gccaagaacc tcattgatgc aggtgtggat gccctgcggg tgggcatggg1260
aagtggetee atetgeatta egeaggaagt getggeetgt gggeggeeee aageaacage1320
agtgtacaag gtgtcagagt atgcacggcg ctttggtgtt ccggtcattg ctgatggagg1380
aatccaaaat gtgggtcata ttgcgaaagc cttggccctt ggggcctcca cagtcatgat1440
gggctctctc ctggctgcca ccactgaggc ccctggtgaa tacttctttt ccgatgggat1500
ceggetaaag aaatategeg gtatgggtte tetegatgee atggacaage aceteageag1560
ccagaacaga tatttcagtg aagctgacaa aatcaaagtg gcccagggag tgtctggtgc1620
tgtgcaggac aaagggtcaa tccacaaatt tgtcccttac ctgattgctg gcatccaaca1680
ctcatgccag gacattggtg ccaagagctt gacccaagtc cgagccatga tgtactctgg1740
ggagettaag tttgagaaga gaacgteete ageceaggtg gaaggtggeg tecatageet1800
ccattcgtat gagaagegge ttttctgaaa agggatccag caeaceteet eggttttttt1860
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 80:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2156 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:

55

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:80:

ggggccccgg go	ttcccgct	cggctccccg	ctgagctcgc	ccgtgttccc	gcgggcgggt	60	
ttcggctcta ag	ggctcctc	cagctcggtg	acgtcccgcg	tgtaccaggt	gtcgcgcacg	120	5
tegggegggg ed	gggggcct	ggggtcgctg	cgggccagcc	ggctggggac	cacccgcacg	180	
ccctcctcct ac	ggcgcagg	cgagctgctg	gacttctcac	tggccgacgc	ggtgaaccag	240	:
gagtttctga co	acgcgcac	caacgagaag	gtggagctgc	aggagctcaa	tgaccgettc	-300	.•
gccaactaca to	gagaaggt	gcgcttcctg	gagcagcaga	acgcggcgct	cgccgccgaa	360	10
gtgaaccggc to	aagggccg	cgagccgacg	cgagtggccg	agctctacga	ggaggagctg	420	10
cgggagctgc gg	gegeeaggt	ggaggtgctc	actaaccagc	gcgcgcgcgt	cgacgtcgag	480	
cgcgacaacc to	rctcgacga	cctgcagcgg	ctcaaggcca	agctgcagga	ggagattcag	540	
ttgaaggaag aa	ıgcagagaa	caatttggct	gccttccgag	cggacgtgga	tgcagctact	600	
ctagctcgca tt	gacctgga	gcgcagaatt	gaatctctca	acgaggagat	cgcgttcctt	660	15
aagaaagtgc at	gaagagga	gatccgtgag	ttgcaggctc	agcttcagga	acagcaggtc	720	
caggtggaga to	gacatgtc	taagccagac	ctcactgccg	ccctcaggga	catccgggct	780	
cagtatgaga co	atcgcggc	taagaacatt	tctgaagctg	aggagtggta	caagtcgaag	840	
gtgtcagacc to							
gagatgatgg aa	taccgaca	ccagatccag.	tcctacacct	gcgagattga	cqccctqaaq	960	20
ggcactaacg at	tccctgat	gaggcagatg	cgggaattgg	aggaccgatt	tgccagtgag1	020	
gccagtggct ac	caggacaa	cattgcgcgc	ctggaggagg	aaatccggca	cctcaaggat1	080	
gagatggccc go	catctgcg	cgagtaccag	gacctgctca	acotoaaoat	ggccctggat1	140	
gtggagattg co							
atccagacct ac							25
gtccatacca ac	raagacggt	gatgatgaag	accatcgaga	cacagaataa	gggccccgag1	320	
agtgaggcca ca	cagcagga	gcatgaagtg	ctctaaagac	agagaccctc	taccaccaca	1320	
gaccgtcctc ac	recetatee	teactectee	ctcaaccac	cettettee	toccaccagai	1300	
ccacacccag co	tcagtcct	ccctcacac	catatascas	ctcctccca	accordage acat	1440	
ataatacca a	raccascat	accepted	tacetaataa	asaaastaa	gccatccccci	1500	30
gtggtcccca ac	ragegatat	ageettageta	ttaacaataa	cagggcatge	cccggccace:	.500	•
totgoggaco co	agecgega	geeteggeeg	atacataca	grageregg	-t	1620	*
ggatggagcc ca	tagegggag	aggaggaaa	geeeeeeea	cetetgtgae	ctcaggcacti	1580	
agcctttggc to	rgyagaca	geceeagage	agggegeegg	gatactgcag	ggccaggacti	.740	35
gagccccgca ga	cccccca	gecectagee	caggagagag	aaagccaggc	aggtagccagl	1800	33
ggggactagc co	ccgcggag	actggggggc	ttgaaattgt	ccccgtqctc	tcttactttcl	.860	
ctttccccag co	cagggtgg	acttagaaag	caggggctac	aagagggaat	ccccgaaggtl	.920	
gctggaggtg gg	agcaggag	attgagaagg	agagaaagtg	ggtgagatgc	tggagaagagl	.980	
aggagaggag ag	aggcagag	ageggtetea	ggctggtggg	aggggcgccc	acctcccac2	2040	40
geceteceet ee	cctgctgc	aggggctctg	gagagaaaca	ataaagagat	tcacacacaa2		
gccaaaagaa aa	ıgaaaaaa	aaaaaaaag	aaaggaaaga	agggaagaaa	aggtgc 2	2156	
		•					
		1					
2) INFORMATION	ON ÜBER	SEQ ID NO:	: 81:				45
.,							
//\ CEOUEN	7 0114041	TEDIOTIIA					
(i) SEQUEN							
	SE: 906 Ba						
(B) TYP:	Nukleinsä	ure					50
, ,	ng: einzel						
	OLOGIE: li	200					
(D) TOP(JLOGIE. II	riear					
							55
(ii) MOLEKÜ	LTYP: aus	: einzelnen E	STs durch A	ssemblierur	ig und Editiei	rung	
hergeste	llte partiell	e cDNA			•	J	
J	•						
(iii) HVDOTUI	ETICOU. N	ICINI					
(iii) HYPOTH	E 119CH: N	AE IIN					60
(iii) ANTI-SEN	NSE: NEIN						
(vi) HERKUN	IFT:						65
• •		: MENSCH					03
		. WENOUT					
(C) ORG	AN:						

(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

35

45

50

55

60

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:81:

gtgcaggccg cggtggggtg gggcggcgaa ggccggaagg gataaaaccg cagtcgccgg 60 cctcgcgggg ctcacggcct cgcctcggta tcgcagcggg tcctctctat ctagctccag120 cototogoot gogococact cocogogtoc cgcgtoctag ccgaccatgg ccgggcccct180 gegegeeceg etgeteetge tggeeateet ggeegtggee etggeegtga geecegegge240 eggetecagt eceggeaage egeegegeet ggtgggagge eceatggaeg ecagegtgga300 ggaggagggt gtgcggcgtg castggactt tgccgtcggc gagtacaaca aagccagcaa360 15 cqacatqtac cacaqccqcq cqctqcaqqt qqtqcqcqcc cqcaaqcaqa tcqtaqctqq420 ggtgaactac ttcttggacg tggagctggg ccgaaccacg tgtaccaaga cccagcccaa480 cttggacaac tgccccttcc atgaccagcc acatctgaaa aggaaagcat tctgctcttt540 ccagatctac gctgtgcctt ggcagggcac aatgaccttg tcgaaatcca cctgtcagga600 cgcctagggg tetgtaccgg gctggcctgt gcctatcacc tcttatgcac acctcccacc660 contiguated coaccording actinging continuity grant continuity acting the continuity continuity acting the cont tgcaccagga gacagacaga gaaggcagca ggcggccttt gttgctcagc aaggggctct780 gccctccctc cttccttctt gcttctcata gccccggtgt gcggtgcata cacccccacc840 gatgcc

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 82:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 595 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- 40 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:82:

```
cgcggtcgcc aaaaagaaag acaacgggaa gaaggagttt ggagccgact gcaagtacaa 60 gtttgagaac tggggtgcgt gtgatggggg cacaggcacc aaagtccgcc aaggcaccct120 gaagaaggcg cgctacaatg ctcagtgcca ggagaccatc cgcgtcacca agccctgcac180 .-ccccaagacc aaagcaaagg ccaaagccaa gaaagggaag ggaaaggact agacgccaag240 cctggatgcc aaggagcccc tggtgtcaca tggggcctgg cccacgccct ccctctccca300
```

	ggcccgagat gtgacccacc agtgccttct gtctgctcgt tagctttaat caatcatgcc360 ctgccttgtc cctctcactc cccagcccca cccctaagtg cccaaagtgg ggagggacaa420 gggattctgg gaagcttgag cctcccccaa agcaatgtga gtcccagagc ccgcttttgt480 tcttccccac aattccatta ctaagaaaca catcaaataa actgactttt tccccccaaa540 aaaagctctt ctttttaat ataaaaaaaa aaaaaaaaaa	5
2	2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 83:	10
	 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1566 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	15
	(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	20
	(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	25
	(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	30
	(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	35
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:83:	40
	gcgttccgtc ctgaggcgcg cccgcccgg ggtaagctcg cgccgccgcg tcactcagcg 60 ctgggtctct cggtcccgca gccgtgagga ggacggtctg catactcgct gcccgccggc 120 tccctcccc gcgtccctgc gaccgccgcg gcgaagatgg cctcaggagt gcaagtagct 180 gatgaagtat gtcgcatttt ttatgacatg aaagttcgta aatgctccac accagaagaa 240 atcaagaaaa gaaagaaggc tgtcattttt tgtctcagtg cagacaaaaa gtgcatcatt 300 gtagaagaag gcaaagagat cttggttgga gatgttggtg taaccataac tgatccttc 360	45
	aagcattttg tgggaatgct tootgaaaaa gattgtogot atgotttgta tgatgcaago 420 tttgaaacaa aagaatocag aaaagaagag ttgatgtttt ttttgtgggo accagaacta 480 gcacototga aaagtaaaat gatotatgca agotocaagg atgoaattaa aaagaaattt 540 caaggcataa aacatgaatg toaagcaaat ggacoagaag atotoaatog ggottgtatt 600	50
	gctgaaaagt taggtggate ettaattgta geetttgaag gatgeeetgt gtagattatt 660 cagtgeeaca aattgaaage tteeatgttt aatgttatee tettgetata taaataaage 720 aaatatattt aggeeagggt eteactgagg gggagetgte ttgteatett ttagagtaaa 780 etattetata aacatatgea aacageeeta aataaateta aagtetaaag ttttattgat 840 gtgaaattaa attettattg geeaaatgee tgttttgatg agttgattta taaagatttt 900	55
	tgttaagete aggattttaa attacacagt teacaaacag taaaggeeat gtgaagagaa 960 ttattacate tttattaace teageattta etttgtttet tttgettagg aaattgetea1020 taatetggtt ataattttgg teeaaattet ttattettee ttgagetaag cagaataatg1080 gaatataata tgtetteata atataacaac actaatacac taatagtaag attaagttag1140	60
	gaatataata tgtcttcata atataacada actaatacad taatagtaag attaagttag1140 gcagtcttct accaaatgtg taatggagat tgcctcaaaa ttgtgtccac ataatccacg1200 ctcatcttgc aaagcgctat ttcaggcaca tcattggaat acaggaagta gccctgcacc1260 tgccagtgag ctcgccattc actgattgga agagtgacct ggcatcttgg aaatcattgt1320 gtgtcttcag gagaatgtgc agtgtcttgt aacaactaat tataatgcaa attagggcta1380 cattgtaatc tgctttgtta atgaaaatga taaaacagaa tattgacaag ctaggacacc1440 tgtggtatct ttaattgtat ctccttcaga agtttgcttc ttatggtata ataaagtatg1500	65

gaagaataaa aaaaaaaaa gaggagaaaa aaggggaagg aggggagagt gttggagaga1560 ggaggg

5

10

15

20

25

30

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 84:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1047 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

35

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:84:

```
actogoagae gegegeegee teteggegte getetggaet ggegeaggeg caageeggea 60
agatggcggc ggctggggct ggccgtctga ggcgggtggc atcggctctg ctgctgcgga 120
ccccgcctg cccgcccggg agctgtcggc cccggcccga ctctatcaca agaaggttgt 180
tgatcattat gaaaatccta gaaacgtggg gtcccttgac aagacatcta aaaatgttgg 240
aactggactg gtgggggctc cagcatgtgg tgacgtaatg aaattacaga ttcaagtgga 300
tgaaaagggg aagattgtgg atgctaggtt taaaacattt ggctgtggtt ccgcaattgc 360
ctccagctca ttagccactg aatgggtgaa aggaaagacg gtggaggaag ccttgactat 420
caaaaacaca gatategeca aggagetetg cetteetece gtgaaactge actgetecat 480
getggetgaa gatgeaatea aggeegeeet ggetgattae aaattgaaae aagaaeeeaa 540
aaaaggagag gcagagaaga aatgagccct ccctcggcga aacctccagc aggccacacc 600
agetgtttcc cacctgctgt gcagtcacct tagatgttca gaageegett cetetecact 660
gaagagctat gagatacgca caatacttgc tgttcacgtt atgactctca tgcaagcaaa 720
atacacagtt toattettet gaateetgtg gtttetttea geceaetttt ategeettaa 780
cctagttaat gtatattttg aattgtgtgt atgacctcag aactgaaatt gataatgaag 840
ttgcaagttt tgatagcccg tgaagtgcat aagtatctaa ttttacctga attgatttgg 900
ggggaaatta ccagtagaat gccttggtct gaatatttga tagaaccaat tgttgtacat 960
aaaacagatc tgcgcatata tatatatgta taaaaaaataa taaaataatg gaagatgaaa1020
aaaaaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaa
```

60

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 85:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 519 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

\rightarrow DE 198 16 395 A 1 \rightarrow

(D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA (iii) HYPOTHETISCH: NEIN 10 (iii) ANTI-SENSE: NEIN (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 15 (C) ORGAN: (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library 20 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:85: 25 ggccagccct ggggcgcctt aaaaaccgga gctggcgctt ggcatcgcca ctctgggcag 60 gatecaacgt egetecaget getettgacg actecacaga tacceegaag ccatggcaag120 caagggcttg caggacctga agcaacaggt ggaggggacc gcccaggaag ccgtgtcagc180 ggccggagcg gcaggtcagc aagtggtgga ccaggccaca gaggcggggc agaaagccat240 30 ggaccagctg gccaagacca cccaggaaac catcgacaag actgctaacc aggcctctga300 caccttctct gggattcggg aaaaaattcg gcctcctgaa atgacagcag ggagacttgg360 qtcqqcctcc tgaaatgata gcagggagac ttgggtgacc ccccttccag gcgccatcta420 gcacagectg geoetgatet eegggeagee accaeeteet eggtetgeee eetcattaaa480 attcacqttc ccaaaaaaaa aaaaaaaaa aaagttttg 35 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 86: 40 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2170 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure 45 (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung 50 hergestellte partielle cDNA (iii) HYPOTHETISCH: NEIN 55 (iii) ANTI-SENSE: NEIN (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 60 (C) ORGAN: (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

65

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:86:

```
qqacaaacac qqacaqtatc tcatcgggca tggtactaag gtctacatcg accccttcac 60
    ttatgaagac cctaatgagg ctgtgaggga atttgcaaaa gagatcgatg tctcctacgt 120
    caagattgaa gaggtgattg gtgcaggtga gtttggcgag gtgtgccggg ggcggctcaa 180
    ggccccaggg aagaaggaga gctgtgtggc aatcaagacc ctgaagggtg gctacacgga 240
    geggeagegg egtgagttte tgagegagge etceateatg ggeeagtteg ageaecceaa 300
    tatcatccgc ctggagggcg tggtcaccaa cagcatgccc gtcatgattc tcacagagtt 360
10
    catggagaac ggcgcctgg actccttcct gcggctaaac gacggacagt tcacagtcat 420
    ccaqctcqtq qqcatqctqc qqqqcatcqc ctcqqqcatg cqqtaccttq ccqaqatqaq 480
    ctacgtccac cgagacctgg ctgctcgcaa catcctagtc aacagcaacc tcgtctgcaa 540
    agtgtctgac tttggccttt cccgattcct ggaggagaac tcttccgatc ccacctacac 600
    gagetecetg ggaggaaaga tteccateeg atggaetgee eeggaggeea ttgeetteeg 660
    gaagttcact teegecagtg atgeetggag ttacgggatt gtgatgtggg aggtgatgte 720
    atttggggag aggccgtact gggacatgag caatcaggac gtgatcaatg ccattgaaca 780
     qqactaccqq ctqccccqc ccccagactg tcccacctcc ctccaccagc tcatgctgga 840
     ctgttggcag aaagaccgga atgcccggcc ccgcttcccc caggtggtca gcgccctgga 900
     caaqatqatc cqqaaccccq ccaqcctcaa aatcqtqqcc cqqqaqaatq qcqqqqcctc 960
     acaccetete etggaceage ggeageetea etacteaget tittggetetg tgggegagtg1020
     qcttcqqqcc atcaaaatqq gaaqatacqa agaaaqtttc gcaqccqctq qctttgqctc1080
     cttcgagctg gtcagccaga tctctgctga ggacctgctc cgaatcggag tcactctggc1140
     gggacaccag aagaaaatct tggccagtgt ccagcacatg aagtcccagg ccaagccggg1200
25
     aaccccqqqt qqqacaqqaq qaccqqcccc gcaqtactga cctgcaggaa ctccccacccl260
     cagggacacc gcctccccat tttccggggc agagtgggga ctcacagagg cccccagccc1320
     tgtgccccgc tggattgcac tttgagcccg tggggtgagg agttggcaat ttggagagac1380
     aggatttggg ggttctgcca taataggagg ggaaaatcac cccccagcca cctcggggaa1440
     ctccagacca agggtgaggg cgcctttccc tcaggactgg gtgtgaccag aggaaaagga1500
     agtgcccaac atctcccagc ctccccaggt gcccccctca ccttgatggg tgcgttcccg1560
     cagaccaaag agagtgtgac teeettgeca getecagagt gggggggetg teeeaggggg1620
     caagaagggg tgtcagggcc cagtgacaaa atcattgggg tttgtagtcc caacttgctg1680
     ctgtcaccac caaactcaat cattttttc ccttgtaaat gcccctcccc cagctgctgc1740
     cttcatattg aaggtttttg agttttgttt ttggtcttaa tttttctccc cgttcccttt1800
     ttgtttcttc gttttgtttt tctaccgtcc ttgtcataac tttgtgttgg agggaacctg1860
     tttcactatg gcctcctttg cccaagttga aacaggggcc catcatcatg tctgtttcca1920
     gaacagtgcc ttggtcatcc cacatccccg gaccccgcct gggaccccca agctgtgtcc1980
     tatgaagggg tgtggggtga ggtagtgaaa agggcggtag ttggtggtgg aacccagaaa2040
     cggacgccgg tgcttggagg ggttcttaaa ttatatttaa aaaagtaact ttttgtataa2100
     agactagttc
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 87:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2264 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

45

50

55

- (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) OR	RGAN:					
	TIGE HERKL BLIOTHEK: c					5
(xi) SEQUI	ENZ-BESCH	REIBUNG: S	SEQ ID NO:8	37:		
. ,						10
					ctgtgtagag 60	
gcggccaaag	cccgcccaaa	aaggggccgg	ggtgaagtac	accaaggacc	atactgtgcg 120	
ctctactggg	ccagccaagt	ctc/ggatgg	tgaacgtact	gtctattgca	acgtacacaa 180	
gcatgaaccc	cttgtgctgt	tttgtgagag	ctgtgatact	ctcacctgcc	gagactgcca 240	15
gctcaatgcc	cacaaggacc	accagtacca	gttcttagag	gatgcagtga	ggaaccagcg 300	
caagtcctgg	cctcactggt	gaagcgcctt	ggggacaaac	atgcaacatt	gcagaagagc 360	
accaaggagg	ttcgcagctc	aatccgccag	gtgtctgacg	tacagaagcg	tgtgcaagtg 420	
					ccgtgtgctg 480	20
gccaatgatg	cccagaaggt	gactgagggg	cagcaggage	gcctggagcg	gcagcactgg 540	
accatgacca	agacccagaa	gcaccaggag	tataaaaa	gettigeete	ttgggctctg 600	
gagagugada	acaacacage	antanta	cctaagaagt	tgatetaett	ccagctgcac 660	
gaggeeetta	agacgaccgc	ggatteetgtg	gagecacatg	gcgagatgaa	gtttcagtgg 720	
gacectaacy	caacaaaaaaa	tacacccata	geecceggea	agactgcggc	agagcgtcct 780	25
aarcarroct	ctacaggaca	ccacccata	gececceda	gageeeeagg	gcccctgagc 840	
aagaagagata	cctactcaag	tacagaaacc	catatataa	atatassaca	ctttgggtca 900 gtcccgctca 960	
ggtgagggg	aggtgagggg	ccttatgcgc	aaddtaccac	grantgagget	tgaacgcctg1020	
gacctggacc	tcacagetga	cadccadcca	cccatcttca	aggtettee	aggcagtacc1080	30
actgaggact	acaaccttat	tottattoaa	cataacacta	ccactacaac	taccggccag1140	
ccagggactg	cacctacaaa	aacccctggt	accccaccc	tagetageat	ggccattgtc1200	
aaggaggagg	agacggaggc	tgccattgga	gcccctccta	ctoccactoa	gggccctgag1260	
accaaacctg	tgcttatggc	tcttgcggag	ggtcctggtg	ctgagggtcc	ccgcctggcc1320	. 35
					tacctcagcc1380	33
					ctgccagaag1440	
ccaggcgatc	tggttatgtg	caaccagtgt	gagttttgtt	tccacctgga	ctgtcacctg1500	
ccggccctgc	aggatgtacc	aggggaggag	tggagctgct	cactctgcca	tgtgctccct1560	
gacctgaagg	aggaggatgg	cagcctcagc	ctggatggtg	cagacagcac	tggcgtggtg1620	40
gccaagctct	caccagccaa	ccagcggaaa	tgtgagcgtg	tactgctggc	cctattctgt1680	
cacgaaccct	gccgccccct	gcatcagctg	gctaccgact	ccaccttctc	cctggaccag1740	
cccggtggca	ccctggatct	gaccctgatc	cgtgcccgcc	tccaggagaa	gttgtcacct1800	
ccctacagct	ccccacagga	gtttgcccag	gatgtgggcc	gcatgttcaa	gcaattcaac1860	45
aagttaactg	aggacaaggc	agacgtgcag	tccatcatcg	gcctgcagcg	cttcttcgag1920	45
					ggagcccccg1980	
ccgatgagcc	tgcctggtgc	tggcctgagt	tcccaggagc	tgtctggtgg	ccctggtgat2040	
ggeeeetgag	getggageee	ccatggccag	cccagcctgg	ctctgttctc	tgtcctgtca2100	
coccaccece	testtttas	ttatataaat	cccactccct	ggtggcccca	tcccccagtt2160 taaaaaaaaa2220	50
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaa	22222222	Citcaccagt		
auauaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaa	2264	
						55
2) INFORMA	TION UBER	SEQ ID NO	: 88:			33
(i) SEO LI	こいて ヘロ ላ ロ ላ	VTEDIOTIV.				
	ENZ CHARA					
	NGE: 511 Ba					60
(R) TY	P: Nukleinsä	iure				

- (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- s (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 15

10

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:88:
- cccagagect tetgggtage ggtttaacce egectetgge gteggegeet teetttteet 60 ccctgtegee accgaggteg caegegtgag actteteege egeagaegee geeggatge120 getacgtege etectacetg etggetgeee tagggggaa etecteecee agegeeaagg180 acateaagaa gatettggae agegtgggta tegaggggaa egacgaeegg eteaaeagg240 ttateagtga getgaatgga aaaaacattg aagaegteat tgeecagggt attggeage300 etgetgetgg teetgeeet getgeageag aggagaagaa agatgagaag aaggaggagt420 etgaagagte agatgatgae attggatttg geetttttga ttaaatteet geteeetg480 aaataaagee tttttacaca tetaaaaaaa a
- 30

35

40

45

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 89:
- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1270 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- so (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

60

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:89:
- 65 tttttttctc gacaagatgg ccacaccggc ggtaccagta agtgctcctc cggccacgcc 60 aaccccagtc ccggcggcgg ccccagcctc agttccagcg ccaacgccag caccggctgc 120

DE 198 16 395 A 1 —)

ggctccggtt cccgccgg ctccagcctc atcctcagac cctgcggcag cagcggctgc 180 cccagcagt cctggccag acccggcctc agcgcaagtc cagcgcagac cccagcgccc 240 gctctgcctg gtcctgctct tccagggcc ttccccggcg gccgcgtggt caggctgcac 300 ccagtcattt tggcctccat tgtggacagc tacgagagac gcaacgaggg tgctgcccga 360 gttatcgga ccctgttggg aactgtcgac acaatgagtc agaagatgaa gtggctgtg acatgagat tgctaagaat 480 atgtatgaac tcacagagac ctctgtgctg atccatgagt actacagagca actctgtgctg acccatgag agaccatga gccatgaca tcacagagca ctctgtgctg atccatgagt actacaggcg agaggccccc 600 aaccccatcc acctcatg ggacacaagt ctccagaacg gaggaccatga cagcgtacta acgcgtacta acgcactgaa agaccatga agaccatgg gaggaccatga catcaaagcc 660 tacgtcagaa acgcgtacta cgacactgaa agaccatga gaggaccatga cagaggggca 840 tcagctcgaa tcacaggag cagcgagaaa tacgtggagc cagctgaaca tacctgggac cagctgaaca tacctgggac cagctgaaca tacctgtggac cagctgacaa tacctgggac atcaaagggac cagctgacaa taccggagac acccaaagac gagaggcgca acccaagat gaactgtgaac tcacagagac cagctgacaa tacctgggac cagcactgaa tgaacctgac ggaacactaa tgaaccttttg1020 aacctgtgaa agaaatggg agaaatggc ctaccttttg taaatttaaa aaaaaaaaaa	10
	25
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 90:	
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2863 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	30
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung	35
hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	40
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT:	45
(A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:	50
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:90:	55
gccacgggtc ataatgatcg tgacagatgg gagacctcag gactccgtgg ccgaggtggc 60 tgctaaggca cgggacacgg gcatcctaat ctttgccatt ggtgtgggcc aggtagactt 120 caacaccttg aagtccattg ggagtgagcc ccatgaggac catgtcttcc ttgtggccaa 180 tttcagccag attgagacgc tgacctccgt gttccagaag aagttgtgca cggcccacat 240	60
gtgcagcacc ctggagcata actgtgccca cttctgcatc aacatccctg gctcatacgt 300 ctgcaggtgc aaacaaggct acattctcaa ctcggatcag acgacttgca gaatccagga 360 tctgtgtgcc atggaggacc acaactgtga gcagctctgt gtgaatgtgc cgggctcctt 420 cgtctgccag tgctacagtg gctacgccct ggctgaggat gggaagaggt gtgtggctgt 480 ggactactgt gcctcagaaa accacggatg tgaacatgag tgtgtaaatg ctgatggctc 540 ctacctttgc cagtgccatg aaggatttgc tcttaaccca gataaaaaaa cgtgcacaaa 600	65

qataqactac tqtqcctcat ctaatcacqq atqtcaqcac gagtqtgtta acacaqatqa 660 ttcctattcc tqccactqcc tqaaaqqqtt taccctqaat ccaqataaqa aaacctqcaq 720 aaggatcaac tactgtgcac tgaacaaacc gggctgtgag catgagtgcg tcaacatgga 780 ggagagetac tactgccgct gccaccgtgg ctacactctg gaccccaatg gcaaaacctg 840 cagoogagtg gaccactgtg cacagoagga coatggotgt gagcagotgt gtotgaacac 900 qqaqqattcc ttcqtctqcc agtqctcaga aggcttcctc atcaacgagg acctcaagac 960 ctgctcccgg gtggattact gcctgctgag tgaccatggt tgtgaatact cctgtgtcaa1020 catggacaga teetttgeet gteagtgtee tgagggacae gtgeteegea gegatgggaa1080 gacgtgtgca aaattggact cttgtgctct gggggaccac ggttgtgaac attcgtgtgt1140 aagcagtgaa gattcgtttg tgtgccagtg ctttgaaggt tatatactcc gtgaagatgg1200 aaaaacctgc agaaggaaag atgtctgcca agctatagac catggctgtg aacacatttg1260 tqtqaacaqt qacqactcat acacqtqcqa qtqcttqqaq gqattccqqc tcqctqagga1320 tgggaaacgc tgccgaagga aggatgtctg caaatcaacc caccatggct gcgaacacat1380 ttgtgttaat aatgggaatt cctacatctg caaatgctca gagggatttg ttctagctga1440 ggacggaaga cggtgcaaga aatgcactga aggcccaatt gacctggtct ttgtgatcga1500 tggatccaag agtcttggag aagagaattt tgaggtcgtg aagcagtttg tcactggaat1560 tatagattcc ttgacaattt cccccaaagc cgctcgagtg gggctgctcc agtattccac1620 acaggtccac acagagttca ctctgagaaa cttcaactca gccaaagaca tgaaaaaagc1680 cgtggcccac atgaaataca tgggaaaggg ctctatgact gggctggccc tgaaacacat1740 gtttgagaga agttttaccc aaggagaagg ggccaggccc ctttccacaa gggtgcccag1800 aqcaqccatt qtqttcaccq acqqacqqqc tcaqqatqac qtctccqaqt qqqccaqtaa1860 agccaaggcc aatggtatca ctatgtatgc tgttggggta ggaaaagcca ttgaggagga1920 actacaagag attgcctctg agcccacaaa caagcatctc ttctatgccg aagacttcag1980 cacaatggat qaqataaqtg aaaaactcaa gaaaggcatc tgtgaagctc tagaagactc2040 cqatqqaaqa caqqactete caqeaqqqqa actqecaaaa acqqtecaac aqecaacaqt2100 qcaacacaqa tatctqtttq aagaagacaa tcttttacgg tctacacaaa agctttccca2160 ttcaacaaaa ccttcaggaa gccctttgga agaaaaacac gatcaatgca aatgtgaaaa2220 ccttataatq ttccaqaacc ttqcaaacqa aqaaqtaaqa aaattaacac agcqcttaga2280 agaaatgaca cagagaatgg aagccctgga aaatcgcctg agatacagat gaagattaga2340 aatogogaca catttgtagt cattgtatca cggattacaa tgaacgcagt gcagagcccc2400 aaagctcagg ctattgttaa atcaataatg ttgtgaagta aaacaatcag tactgagaaa2460 35 cctggtttgc cacagaacaa agacaagaag tatacactaa cttgtataaa tttatctagg2520 aaaaaaatcc ttcaqaattc taaqatqaat ttaccaqqtq agaatqaata agctatgcaa2580 ggtattttgt aatatactgt ggacacaact tgcttctgcc tcatcctgcc ttagtgtgca2640 atctcatttg actatacgat aaagtttgca cagtcttact tctgtagaac actggccata2700 ggaaatgctg tttttttgta ctggacttta ccttgatata tgtatatgga tgtatgcata2760 40 aaatcatagg acatatgtac ttgtggaaca agttggattt tttatacaat attaaaattc2820

⁴⁵ 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 91:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1315 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- so (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 5 (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

	5
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:91:	
geodecece edececed edececece edececece edececec edececec 60	
connected connected the connec	10
aaccccgacc ggcactttaa tttcggggaa aaaccgtatt tttttcttgt ccaattattt 180	.0
ctaaagacac actacataga aagaggccct ataaactcaa aaagtcattg ggaaacttaa 240	
agtotattot actitigoaag aggagaaatg tgttttatga acgatagato acatoagaac 300	
tootgtgggg aggaaacott ataaattaaa cacatggcoc cottagagac cacaggcgat 360	
gtotgtotoc atcottocot otcottttot gtoaccttto cocotagotg gotcotttog 420	15
acctaccet greetiger actrograms carrytatre caaacgrott tacaggrict 480	
cttaagcaat gitgtatitg caggetitte tgaataccaa atetgetitt tgtaaagcgt 540	
aaaaacatca caaagtaggt cattccatca ccacccttgt ctctctacac attttgcctt 600	
tggggatctg gttggggttt tgggtttttt gttgttgttg tttatttgtt attttaaagg 660	20
taaattgcac ttttaaaaaa ataattggtt gacttaatat atttgctttt tttctcacct 720	
gcacttagag gaaatttgaa caagttggaa aaaaacaatt tttgtttcaa ttctaagaaa 780	
cacttgcage tetagtatte acttgagtet teetgttttt cetgtacegg gtcatggtaa 840	
tttttggttg ttttggttgt tttcttaaaa aacaagttaa aacctgacga tttctgcagg 900	
ctgtgtaagc atgtttacct gttggcttgc tttgtgtgtc tgttaaatga atgtcatatg 960	25
taaatgctaa aataaatcga cagtgtctca gaactgaata actgcagtga cttgatgctc1020	
taaaacagtg taggatttaa gaatagatgg tttttaatcc tggaaattgt gattgtgacc1080	
catgagtgga ggaactttca gttctaaagc tgataaagtg tgtagccaga agagtacttt1140	
ttttttgta accactgtct tgatggcaaa ataattatgg taaaaaacaa gtctcgtgtt1200	30
tattatteet taagaactet gtgttatatt accatggaac geetaataaa geaaaatgtg1260	
gttgtttcaa aaaaaaaaa aaaaaaaaa agaacaagaa agccaagact tccag 1315	:
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 92:	35
2) IN ORMATION OBER SEQ ID NO. 92.	
(3) SEQUENZ CHARAICTERIOTIIC	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:	
(A) LÄNGE: 3287 Basenpaare	40
(B) TYP: Nukleinsäure	10
(C) STrang: einzel	
(D) TOPOLOGIE: linear	
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung	45
hergestellte partielle cDNA	
hergesteine partielle CDNA	
(iii) LIVDOTHETICOU, NEIN	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	50
/""\ ANTI OFNOT NEW	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT:	55
(A) ORGANISMUS: MENSCH	
(C) ORGAN:	
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:	60
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library	
(, y Diblic It let C obtat libitally	
(vi) SECHENZ-RESCUREIDHNO, SECHD NO.00	65
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:92:	

ggccgatcgg ttagacctgg aggagctgag caaagatgag gccagtgaga tggaqaaqqc 60 tgtggagtcg gtggttcggg agagcctgag caggcaacgc agcccagcgc ctggcagccc 120 agatgaggaa ggtggagcgg aggccccggc tgctggcatt cgcttcaggc cttgggccac 180 cogggagetg tacatecett caggegagag cgaggttget ggtggggeet etcacagete 240 gggacagege actececagg geocagtgte ggecactgtg gaggteagea geoceacagg 300 ctttqcccag tcacaggtgc tggaggatgt gagccaggct gcaaggcaca taaaactcgq 360 cccctctgaa gtctggagga ctgagcgaat gtcatatgaa ggacccactg cagaagtggt 420 ggagatggat gtgagtaacg tagaggcgat ccgcagccgg acacaggaag cgggagctct 480 eggtgtgtet gacegtggtt cetggagaga egeggaeagt aggaatgaee aggeagttgg 540 tgtgagettt aaggeetetg etggggaagg agaceaggee caeagagaae agggeaagga 600 gcaggccatg tttgataaga aggtgcagct ccagagaatg gtagaccaaa ggtcggtgat 660 ttcagatgaa aagaaagttg ccctcctcta tctagacaat gaggaggagg agaatgatgg 720 gcattggttt taataagcag aaacattttg ttttaatggc agcctgttgg cgacgtgcca 780 15 acatccaaag gccttaactt attttaagag gccgagggag tctatgaaaa tctccccttt 840 tttacttttt taaagagtac tcccggcatg gtcaatttcc tttatagtta atccgtaaag 900 qtttccagtt aattcatgcc ttaaaaggca ctgcaatttt atttttgagt tgggactttt 960 acaaaacact tttttccctq qaqtcttctc tccacttctq qaqatqaatt tctatqtttt1020 20 gcacctggtc acagacatgg cttgcatctg tttgaaacta caattaatta tagatgtcaa1080 aacattaacc agattaaagt aatatattta agagtaaatt ttgcttgcat gtgctaatat1140 gaaataacag actaacattt taggggaaaa ataaatacaa tttagactct aaaaagtctt1200 ttcaaaaaga aatgggaaat aggcagactg tttatgttaa aaaaattctt gctaaatgat1260 ttcatcttta ggaaaaaatt acttgccata tagagctaaa ttcatcttaa gacttgaatg1320 aattgctttc tatgtacaga actttaaaca atatagtatt tatggcgagg acagctgtag1380 totgttgtga tatttcacat totatttgca caggttccct ggcactggta gggtagatga1440 ttattqqqaa tcqcttacaq taccatttca ttttttqqca ctaqqtcatt aaqtaqcaca1500 cagtotgaat goodttttot ggagtggooa gttootatoa gactgtgoag acttgcgctt1560 ctctqcacct tatcccttaq cacccaaaca tttaatttca ctggtgggag gtagaccttg1620 30 aagacaatga agagaatgcc gatactcaga ctgcagctgg accggcaagc tggctgtgta1680 caggaaaatt ggaagcacac agtggactgt gcctcttaaa gatgcctttc ccaaccctcc1740 attcatggga tgcaggtctt tctgagctca agggtgaaag atgaatacaa taacaaccat1800 gaacccacct cacggaaget ttttttgcac tttgaacaga agtcattgca gttggggtgt1860 35 tttgtccagg gaaacagttt attaaataga aggatgtttt ggggaaggaa ctggatatct1920 ctcctgcagc ccagcaccga gatacccagg acgggcctgg ggggcgagaa aggcccccat1980 qctcatqqqc cqcqqaqtqt qqacctqtaq ataqqcacca ccqaqtttaa qatactqqqa2040 tgagcatgct tcattggatt cattttattt tacacgtcag tattgtttta aagtttctgt2100 ctgtaaagtg tagcatcata tataaaaaga gtttcgctag cagcgcattt tttttagttc2160 40 aggetagett ettteacata atgetgtete agetgtattt ceagtaacae ageateateg2220 cactgactgt ggcgcactgg ggaataacag tctgagctag caccaccctc agccaggcta2280 caacgacage actggagggt cttccctctc agattcacct ggaggccctc agacccccag2340 ggtgcacgtc tccccaggtc ctgggagtgg ctaccgcagt agtttctgga gagcacgttt2400 tottcattga taagtggagg agaaatgcag cacagctttc aagatactat tttaaaaaca2460 45 ccatgaatca gatagggaaa gaaagttgat tggaatggca agtttaaacc tttgttgtcc2520 atctgccaaa tgaactagtg attgtcagac tggtatggag gtgactgctt tgtaaggttt2580 tqtcqtttct aatacaqaca qaqatqtqct gattttgttt tagctgtaac aggtaatggt2640 ttttggatag atgattgact ggtgagaatt tggtcaaggt gacagcctcc tgtctgatga2700 50 caggacagac tggtggtgag gagtctaagt gggctcagtt tgatgtcagt gtctgggctc2760 atgacttgta aatggaaget gatgtgaaca ggtaattaat attatgacee acttetattt2820 actttgggaa atatcttgga tcttaattat catctgcaag tttcaagaag tattctgcca2880 aaagtattta caagtatgga ctcatgagct attgttggtt gctaaatgtg aatcacgcgg2940 qaqtqaqtqt qcccttcaca ctqtqacatt qtqacattqt qacaaqctcc atqtccttta3000 55 aaatcagtca ctctgcacac aagagaaatc aacttcgtgg ttggatgggg ccggaacaca3060 accaptcttt ttqtatttat tqttactgag acaaaacagt actcactgag tgtttttcag3120 tttcctactg gtggttttga tattgtttgt ttaagatgta tatttagaat gacatcatct3180 aagaagctga ttttgctaaa ctcctgttcc ctacaatggg aaatgtcaca agaatgtgca3240 aaaataaaaa totgaggaaa aaacccaaaa aattootaaa gagaatg 3287 60

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 93:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2260 Basenpaare

→ DE 198 16 395 A 1 →

(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	5
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	10
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	15
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	20
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:93:	25
ceggitagee tteggggtgt eegegtgaga attggetata teetggageg agtgetggga 60	
cacgtggage tetatecagg cecacaagaa geagetggae tetetgeggg agaggetgea 160 geggaggegg aageaggaet eggggeaett ggatetaegg aatecagagg cageattgte 240 tecaacette egtagtgaea geceagtgee tactgeaeee acetetggtg gecetaagee 300 cageacagget teageagtte etgaattage tacagateet gagttagaga agaagttget 360	30
acaccacctc tetgatetgg cettaacatt geceaetgat getgtgteea tetgtettge 420 cateteeaeg ceagatgete etgeeaetea agatggggta gaaageetee tgeagaagtt 480 tgeageteag gagttgattg aggtaaageg aggteteeta eaagatgatg cacateetae 540 tetgeagetee tatggggtgetg tggeagaaaa 600	35
gaagggccct ggggaggtag cagggactgt cacagggcag aagcggcgtg cagaacagga 600 ctcgactaca gtagctgcct ttgccagttc gttagtctct ggtctgaact cttcagcatc 720 ggaaccagca aaggagccag ccaagaaatc aaggaaacat gctgcctcag atgttgatct 780 ggaagatagag agccttctga accaacagtc cactaaggaa caacagagca agaaggtcag 840 ggaagaatagag agcctatgt taaatagtag aaggccaag gaacaatcca ttgttgaaaa 900	40
atttegetet egaggtegg eccaagtgea agaattetgt gactatggaa ccaaggagga 960 gtgcatgaaa gecagtgatg etgategace etgtegeaag etgeaettea gacgaattat1020 caataaacae actgatgagt etttaggtga etgetettte ettaatacat gtttecacat1080 ggatacetge aagtatgtte actatgaaat tgatgettge atggattetg aggeceetgg1140 cagcaaagae cacaegecaa gecaggaget tgetettaca cagagtgteg gaggtgatte1200 cagcaaagae cacaegecaa gecaggaget tgetettaca cagagtgteg gaggtgatte1200	45
cagtgcagae egactettee caceteagtg gatetgttgt gatateeget acetggaegt1200 cagtatettg ggcaagtttg cagttgtgat ggctgaecca ecetgggata tteacatgga1320 actgcectat gggaecctga cagatgatga gatgegeagg etcaacatae cegtaetaca1380 aggatgatgge tttetettee tetgggteae aggcagggee atggagttgg ggagagaatg1440	50
gcaacgcatc atteggacag gccgtacagg tcactggttg aaccatggga aggaacactg1560 cttggttggt gtcaaaggaa atccccaagg cttcaaccag ggtctggatt gtgatgtgat	55
actateteet ggeactegea agattgagtt atttggaega ceacacaatg tgeaacecaa1740 etggateace ettggaaace aactggatgg gatecaceta etagaeceag atgtggttge1800 aeggtteaag caaaggtaee eagatggtat eatetetaaa eetaagaatt tatagaagea1860 etteettaea gagetaagaa teeatageea tggetetgta agetaaacet gaagagtgat1920 atttgtaeaa tagetteett etttatttaa ataaacattt gtattgtagt tgggattetg1980	60
aagtccattc tggctctgct acttaacagt gtataatctt gtgcaactca tctctcagta2040 ttatatgtga aatgggagta ttacctcatt gggttgctgt gaaggttcaa actaaatgag2100 tgcatgggaa acattaaaat gatcattata ggctaggcac agtggctcac acctgtaatc2160 cgagcacttt gggaagccga ggtaggaggg taactgtagc ccaggagttc aagactagac2220 tgggcaacat agtgagacc catctctact gctaccctcc 2260	65

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 94:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2786 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

5

10

15

25

30

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:94:

```
aggccctggg cggtgtggaa ggcattctgg gacacacat ctttaagggc actgacttcc 60
35
     ctacctggga ggggcttttc taggagaagg ccagtggctt tgaggaatct atgaagtgga 120
     agaagctaac taatgctcag cgatcaggac tgaaccagat tcccaatcgt agattcaccc 180
     tetggtggte ecegaceatt aategageea atgtatatgt aggettteag gtgeagetag 240
     acctgacggg tatcttcatg cacggcaaga tececaeget gaagatetet etcatecaga 300
     tetteegage teacttgtgg cagaagatee atgagageat tgttatggae ttatgteagg 360
40
     tgtttgacca ggaacttgat gcactggaaa ttgagacagt acaaaaggag acaatccatc 420
     cecgaaagte atataagatg aactetteet gtgcagatat cetgetettt geeteetata 480
     agtggaatgt ctcccggccc tcattgctgg ctgactccaa ggatgtgatg gacagcacca 540
     ccacccagaa atactggatt gacatccagt tgcgctgggg ggactatgat tcccacgaca 600
45
     ttgagegeta egeeegggee aagtteetgg actacaceae egacaacatg agtatetace 660
     cttcgcccac aggtgtactc atcgccattg acctggccta taacttgcac agtgcctatg 720
     gaaactggtt cccaggcagc aagcctctca tacaacaggc catggccaag atcatgaagg 780
     caaaccctgc cctgtatgtg ttacgtgaac ggatccgcaa ggggctacag ctctattcat 840
     ctgaacccac tgagccttat ttgtcttctc agaactatgg tgagctcttc tccaaccaga 900
     ttatctggtt tgtggatgac accaacgtct acagagtgac tattcacaag acctttgaag 960
     ggaacttgac aaccaagccc atcaacggag ccatcttcat cttcaaccca cgcacagggc1020
     agetgtteet caagataate caeaegteeg tgtgggeggg acagaagegt ttggggeagt1080
     tggctaagtg gaagacagct gaggaggtgg ccgccctgat ccgatctctg cctgtggagg1140
55
     agcageceaa geagateatt gteaceagga agggeatget ggaeceaetg gaggtgeaet1200
     tactggactt ccccaatatt gtcatcaaag gatcggagct ccaactccct ttccaggcgt1260
     gtctcaaggt ggaaaaattc ggggatctca tccttaaagc cactgagccc cagatggttc1320
     tetteaacet etatgacgae tggeteaaga etattteate ttacaeggee ttetecegte1380
     teatectgat tetgegtgee ctacatgtga acaacgateg ggcaaaagtg atectgaage1440
60
     cagacaagac tactattaca gaaccacac acatetggee caetetgaet gacgaagaat1500
     ggatcaaggt cgaggtgcag ctcaaggatc tgatcttggc tgactacggc aagaaaaca1560
     atgtgaacgt ggcatcactg acacaatcag aaattcgaga catcatcctg ggtatggaga1620
     teteggeace gteacageag eggeageaga tegetgagat egagaageag accaaggaae1680
     aatcgcagct gacggcaaca cagactcgca ctgtcaacaa gcatggcgat gagatcatca1740
65
```

→ DE 198 16 395 A 1 →

cctccaccac cagcaactat gagacccaga ctttctcatc caagactgag tggagggtca1800 gggccatctc tgctgccaac ctgcacctaa ggaccaatca catctatgtt tcatctgacg1860 acatcaagga gactggctac acctacatcc ttcccaagaa tgtgcttaag aagttcatct1920 gcatatctga ccttcgggcc caaattgcag gatacctata tggggtgagc ccaccagata1980 acccccaggt gaaggagatc cgctgcattg tgatggtgcc gcagtggggc actcaccaga2040 ccgtgcacct gcctggccag ctgccccagc atgagtacct caaggagatg gaacccttag2100 gttggatcca cactcagccc aatgagtccc cgcagttatc accccaggat gtcaccaccc2160 atgccaagat catggctgac aacccatctt gggatggcga gaagaccatt atcatcacat2220 gcagcttcac gccaggctcc tgtacactga cggcctacaa gctgacccc agtggctacg2280 aatggggccg ccagaacaca gacaagggca acaaccccaa gggctacctg ccttcacact2340	5
atgagaggt gcagatgctg ctgtcggacc gtttccttgg cttcttcatg gtccctgccc2400 agtcctcgtg gaactacaac ttcatgggtg ttcggcatga ccccaacatg aaatatgagc2460 tacagctggc gaaccccaaa gagttctacc acgaggtgca caggccctct cacttcctca2520 actttgctct cctgcaggag ggggaggttt actctgcgga tcgggaggac ctgtatgcct2580 gaccgtttcc ctgcctcctg cttcagcctc ccgaggccga agcctcagcc cctccagaca2640 ggccgctgac attcagcagt ttggcctctt tccctctgtc tgtgcttgtg ttgttgacct2700 cctgatggct tgtcatcctg aataaaatat aataataaat tttgtataaa taggaaaaaa2760 aaaaaaaaaa aaaaaaaa aaaaaaa aaaaaaa 2786	15
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 95:	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2125 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure	25
(C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	30
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	35
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	40
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	45
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	50
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:95:	
gcatggtgtg aaaggccaag tgctgaggcg ggtatcatgg gtgctgtgcc ctagggcctg 60 ggtggcaggg ggtgggtggc ctgtgggtgt gccggggggg ccagtgtgcc caccccagtc 120	55
tettggegtg etggagggea teetggatgg aattgaagtg aatggaacag aagecaagea 180 aggtggagtg tgggteagae ecagaggaga acagtgeeag gteaceagat ggaaagegaa 240 aaagaaagaa eggecaatgt teeetgaaaa ecageatgte agggtatate eetagttaee 300 tggacaaaga egageagtgt gtegtgtgtg gggacaagge aactggttat eactaceget 360 gtateaettg tgagggetge aagggettet ttegeegeae aatecagaag aaceteeate 420 ecacetatte etgeaaatat gacagetget gtgteattga eaagateaee egcaateagt 480	60
gccagctgtg ccgcttcaag aagtgcatcg ccgtgggcat ggccatggac ttggttctag 540 atgactcgaa gcgggtggcc aagcgtaact gattgagcag aaccgggagc ggcggcggaa 600 ggaggagatg atccgatcac tgcagcagcg accagagccc actcctgaag agtgggatct 660 gatccacatt gccacagagg cccatcgcag caccaatgcc cagggcagcc attggaaaca 720	65

```
gaggeggaaa tteetgeeeg atgacattgg ceagteacce attgteteea tgeeggaegg 780
agacaaggtg gacctggaag cottcagega gtttaccaag atcatcaccc cggccatcac 840
ccgtgtggtg gactttgcca aaaaactgcc catgttctcc gagctgcctt gcgaagacca 900
gatcatecte etgaaggggt getgeatgga gatcatgtee etgegggegg etgteegeta 960
cgaccetgag agegacacce tgacgetgag tggggagatg getgtcaage gggaqcaget1020
caaqaatggc ggcctgggcg tagtctccga cgccatcttt gaactgggca agtcactctc1080
tgcctttaac ctggatgaca cggaagtggc tctgctgcag gctgtgctgc taatgtcaac1140
agaccgctcg ggcctgctgt gtgtggacaa gatcgagaag agtcaggagg cgtacctgct1200
ggcgttcgag cactacgtca accaccgcaa acacaacatt ccgcacttct ggcccaagct1260
gctgatgaag gagagagaag tgcagagttc gattctgtac aagggggcag cggcagaagg1320
ccggccgggc gggtcactgg gcgtccaccc ggaaggacag cagcttctcg gaatgcatgt1380
tgttcagggt ccgcaggtcc ggcagcttga gcagcagctt ggtgaagcgg gaagtctcca1440
agggccggtt cttcagcacc agagcccgaa gagcccgcag cagcgtctcc tggagctgct1500
ccaccgaagc ggaattetec atgcccgagc ggtetgtggg gaagacgaca gcagtgaggc1560
ggactecceg agetectetg aggaggaace ggaggtetge gaggacetgg caggcaatgc1620
agcctctccc tgaagccccc cagaaggccg atggggaagg agaaggagtg ccataccttc1680
teccaqqeet etgececaag ageaggaggt geetgaaage tgggagegtg ggeteageag1740
ggctggtcac etcecatece gtaagaceae ettecettee teageaggee aaacatggcc1800
agactecett getttttget gtgtagttee etetgeetgg gatgeeette eeeetttete1860
tgcctggcaa catcttactt gtcctttgag gccccaactc aagtgtcacc tccttcccca1920
gctccccag gcagaaatag ttgtctgtgc ttccttggtt catgcttcta ctgtgacact1980
tatctcactg ttttataatt agtcgggcat gagtctgttt cccaagctag actgtgtctg2040
aatcatgtct gtatccccag tgcccggtgc agggcctggc atagagtagg tactccataa2100
aaggtgtgtt gaattgaaaa aaaaa
```

- ³⁰ 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 96:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1910 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 45 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 50 (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- 55 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 60 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:96:

```
acgcetteeg eggaggaga caaaacggeg egeaggeegg gegeaceeae geceaettee 60 gagagegeet geegeeetg egeegeegag eeagetgeea gaatgeegaa etggggagga 120 ggeaagaaat gtggggtgtg teagaagaeg gtttaetttg eegaagaggt teagtgegaa 180 ggeaacaget tecataaate etgetteetg tgeatggtet geaagaagaa tetggacagt 240 aceaetgtgg eegtgeatgg tgaggagatt taetgeaagt eetgetaegg eaagaagtat 300 gggeeeaaag getatggeta egggeagge geaggeaeee teageaetga eaagggggag 360
```

DE 198 16 395 A 1 —)

tcgctgggta	tcaagcacga	ggaagcccct	ggccacaggc	ccaccaccaa	ccccaatgca	420	
tccaaatttg	cccagaagat	tggtggctcc	gagcgctgcc	cccgatgcag	CCaddcadtc	480	
tatgctgcgg	agaaggtgat	tggtgctggg	aagtcctggc	ataaggcctq	ctttcgatgt	540	
gccaagtgtg	gcaaaggcct	tgagtcaacc	accctggcag	acaaqqatqq	cgagatttac	600	5
tgcaaaggat	gttatgctaa	aaacttcggg	cccaagggct	ttggttttgg	gcaaggagct	660	
ggggccttgg	tccactctga	gtgaggccac	catcacccac	cacaccctgc	ccactcctgc	720	
getttteate	gecattecat	tcccagcagc	tttggagacc	tccaggatta	tttctctgtc	7.80	
agececgeca	catatcacta	atgacttgaa	cttgggcatc	tggctccctt	tggtttgggg	840	
gictgeetga	ggtcccaccc	cactaaaggg	ctccccagge	ctgggatctg	acaccatcac	900	10
cagtaggaga	ceteagtgtt	regggeerag	gtgagagcag	gcccctctcc	ccacacctcg	960	
acctacagag	ccctgttett	agccccctgt	gctgcgtgtc	catcatcage	tgaccaagac]	1020	
accegaggae	acatettgge	acccagagga	gcagcagcaa	caggctggag	ggagagggaal	L080	
gcaagaccaa	gatgaggagg	ggggaaggct	gggttttttg	gatctcagag	attctcctct]	L140	15
gegggaaaga	ggttgagett	cctggtgtcc	ctcagagtaa	gcctgaggag	tcccagcttal	1200	
caggetett	accygaggea	gagaggcatg	caggegggt	cctaggagcc	cctgcttctcl	1260	
aataaaaaa	geettegage	ctttgtggaa	tggatagcct	cccactagga	ctgggaggagl	1320	
attacted	gicilaagga	ccccaaagtc	aggatgttgt	ttgatcttct	caaacatctal	L380	
ataactaaaa	tottastta	accetaatga	aatacctgaa	acatatattg	gcatttatcal	L440	20
acygeecaaa	coccattta	tetetggeet	taaccctggc	tcctgaggct	gcggccagcal	L500	
taggectagge	cagggetetg	ttcttgccac	acctgcttga	tcctcagatg	tggagggagg1	1560	
taggeactge	ctcagtcttc	atccaaacac	ctttcccttt	gccctgagac	ctcagaatct1	L620	
coccittaac	ccaagaccct	geetetteea	ctccaccctt	ctccagggac	ccttagatcal	1680	25
caccacccca	cccctgccag	gccccaggtt	aggaatagtg	gtgggaggaa	ggggaaagggl	L740	25
ccgggcccca	ccgctcccag	caactgaaag	gacaacacta	tctggagcca	cccactgaaal	1800	
gggergeagg	catgggctgt	acccaagctg	atttctcatc	tggtcaataa	agctgtttag1	1860	
accagaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaggggg	tagagaggca	aaaagggggg	1	.910	
							30
2) INFORMA	TION ÜBER	SEQ ID NO:	97:				
•							
(i) SEOUE	NZ CHARAK	CTEDISTIK.					
				•			35
(A) LAI	NGE: 1615 B	asenpaare					
(B) TYI	P: Nukleinsät	ıre					
(C) ST	rang: einzel						
	POLOGIE: lir	near					40
(-) . •		104.					
/::\ MOLEIA	TI TVD. a	inin-alaa - F	OT- 1 1 4				
(II) WOLEN	OLITP. aus	einzeinen E	5 is durch A	ssemblierun	g und Editier	ung	
nerges	stellte partielle	e cDNA					
							45
(iii) HYPOT	HETISCH: N	EIN					
•		_,,,					
(iii) ANTLS	ENSE: NEIN						
(111) (111)	TINGE, INCHA						- 50
(vi) HERKU	JNFT:						
(A) OR	GANISMUS:	MENSCH					
(C) OR							
(0) 0	O,						55
/: "\							
	IGE HERKU						
(A) BIB	LIOTHEK: cl	DNA library					
		•					60
							30
(vi) SEOLI	ENZ-BESCHI	DEIDI INIO. C	EO IO NO-O	7.			
(AI) OLGUI	-14C-DESCUI	CLIBUNG: 8	פיטאו עו אים:פ	ν.			
ggcagggact	ctgatttggt	ggtccgcgct	gcccgtgcgc	tggctctggc	cggggtcggg	60	65
aaggagtagg	tgatggtgcg	agagggcagg	gagetegeet	ggtgacaggg	ctgtgccccg	120	
caggagcagt	gcccaggtga a	aggatgeeee	tggtcctcca	gggcactgac	tttgcccttt	180	
rrracagetg	acagccatgg	cccagaggtg	cttgtaaatg	tcttgggaag	aggtttctgt	240	

DE 198 16 395 A 1—)

```
aacccctgcc ctggtgtgag gaggaaatgg ctctggcctg gctgcctggc cgtgqcttct 300
    ctttggctcc caaagagaag gacagtgttg ggagtatctg ccgtggcttc tctttggctc 360
    ccaaagagaa ggacagtgtt gggagtatct gccggcgctg tccaggtcct ttagtcagcg 420
    tcactccatc tgatgtgcag aagctgggct gcacctgcgg gggtgggcat agaccgggct 480
    gggtetgcag cagecectgg teetgageag geggeagtga acageaetgg eccaeeteee 540
    acteacages estatgtes stategagtg casesaggtg ggesestatg egtgeettig 600
    ggtgctcccc tctcgtggtc gttctggccc gaggccctta gagtatggag gctgagccag 660
    geettgggtt teceeageae ageeteetgt egetgeatge gaegtgttgg gatttttgga 720
10
    tgaaagactc tcccacgctc tgttggtgga cttagctgcc tcactggaag tgatgtgggt 780
    qqaaqqtqqt tqtatqttac cttttccacc tctcattqtt ttccccagaa cattqtaqat 840
    qqqqqttqqc aqaggqaqaa ataaqccagc cacggcagtc gcttqqtttc ccaggtggaa 900
    tgggctaaca caggagatga tgggaacctg tcccgcagtc cctgcatgac cattggccct 960
    getggeetgg egatgtggge atectggggt tettagggte ceagaacaag ceceaggeaa1020
    qctqqaactt ggqtgqqqag qqqacatqag qagqataaac agctqactqt ggcttcaagg1080
    acatcagggc caccccaagt cotcagtgtc ctactcctgg caaggagttg ggtttggatc1140
    aaaaqtqttt aaaattaata tqttqtcaqt qattaqaaca acactqttta cataaaaacc1200
    attittetaa tietaacaaq tiagaatgig aggaaggaat gaacatgagi giitaggaac1260
    ctgccctttg gtgctgggct ggcgtcccgc actggggtgt cctcgctgtc tgggggctgc1320
    tetgetgece eggeecaggt eccettgtgg tgttgecaga egggeeteat ggtetgetgt1380
    gcagagagag gcaggaagga tccctgaaga gtcttggaga aaaggttctg tgccctcagg1440
    tggggcttac cccctcgtat ttataatctt aatttatata gtgaccaccg tggaaacaaa1500
    cgcctcttgt attgtcatgt acatagtcca tacctgagtg ctgtacataa gttgttctgt1560
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 98:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1669 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel

35

45

50

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:98:

```
gaaaggegga agtggaggee ggageetggg acacegeegg eggggagaga ageggateee 60 gteegageee eggeeceaag taaegeegee geeeeggage egeettggag gteeceetee 120 ecactaagtg eetetttgea tageaceagt eeceaceege aegetetetg gaeeacetaca 180 getggaeggg eaatggeggg teggggagge geagaegaee eaatggaeea getgetggga 240 acaagatetg teaatttaag etggttetge tgggggagte tgeggtagge aaateeagee 300 tegteeteeg etttgteaag ggaeagttte aegagtaeea ggagageaea attggagegg 360 eetteeteae aeagaetgte tgeetggatg acacaacagt eaagtttgag atetgggaea 420
```

\longrightarrow DE 198 16 395 A 1 \longrightarrow

```
cagetggaca ggageggtat caeageetgg ecceatgta etateggggg geecaggetg 480
ccatcgtggt ctatgacatc accaacacag atacatttgc acgggccaag aactgggtga 540
aggagetaca gaggeaggee ageceeaaca tegteattge actegegggt aacaaggeag 600
acctggccag caagagagcc gtggaattcc aggaagcaca agcctatgca gacgacaaca 660
gtttgctgtt catggagaca tcagcaaaga ctgcaatgaa cgtgaacgaa atcttcatgg 720
caatagctaa gaagcttccc aagaacgagc cccagaatgc aactggtgct ccaggccgaa 780
 accgaggtgt ggacctccag gagaacaacc cagccagccg gagccagtgc tgcagcaact 840
 gagececcet tgeetgeeeg etgeeceege etecteegee tgaatgaeee gaetggaate 900
cactctaacc aatcgcactt aacgactcgg gccaccactg ggggggcagg gggagggtc 960
caccatgatt totocatata attttgatca taggooggag tgagtcattc cacctgcacc1020
tttctgtaca aatactaatt caattttaag tcttaagtca cttttttaat atatatgatc1080
 ttotgetett eccaetteet eccettteta etgetetece atttteeett getgggagtal140
 gccacatgct cttgccccc aacccttgta tatggggaca gtggggtcag tgcagctacc1200
                                                                             15
ctttctttcc ctcctgcgga acagcggacc cagcaagagc atccacatcc tcactttgtt1260
cggagtggtc tttggtttgg gcggtggggc agaccttggg aaggggctta ggaagggaga1320
 ggcagetett cetteagetg geteteatea ggetgeagee ceeteeege teceacetee1380
 ctgctgggaa accacagcat tatcacagca ttattgtgac agccacgaac ccattgccca1440
 caacccctcc accctcggtc accccaacct ctggctctga gccctgttct gaccaaatca1500
                                                                             20
 tttttctgta ttttgtattg tatgttttct tcaacatgta accaatcagt atcttgtcaa1620
 tatagtcagc cgatcgatcg acctcaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaaaa
                                                                             25
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 99:
  (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
                                                                             30
     (A) LÄNGE: 4186 Basenpaare
     (B) TYP: Nukleinsäure
     (C) STrang: einzel
     (D) TOPOLOGIE: linear
                                                                             35
  (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung
     hergestellte partielle cDNA
                                                                             40
 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
                                                                             45
  (vi) HERKUNFT:
     (A) ORGANISMUS: MENSCH
     (C) ORGAN:
                                                                             50
 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
     (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
                                                                             55
  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:99:
 getgtegeca ecatggetee geacegeece gegeeegege tgetttgege getgteeetg 60
                                                                             60
 gcgctgtgcg cgctgtcgct gcccgtgcgc gcggccactg cgtcgcgggg ggcgtcccag 120
 gegggggege cecaggggeg ggtgeeegag gegeggeeca acageatggt ggtggaacae 180
 eccgagttee teaaggeagg gaaggageet ggeetgeaga tetggegtgt ggagaagtte 240
 gatctggtgc ccgtgcccac caacctttat ggagacttct tcacgggcga cgcctacgtc 300
 atcctgaaga cagtgcagct gaggaacgga aatctgcagt atgacctcca ctactggctg 360
                                                                             65
ggcaatgagt gcagccagga tgagagcggg gcggccgcca tctttaccgt gcagctggat 420
 gactacetga acggeeggge egtgeageae egtgaggtee agggettega gteggeeaee 480
 ttcctaggct acttcaagtc tggcctgaag tacaagaaag gaggtgtggc atcaggattc 540
```

```
aagcacgtgg tacccaacga ggtggtggtg cagagactct tccaggtcaa agggcggcgt 600
   gtggtccgtg ccaccgaggt acctgtgtcc tgggagagct tcaacaatgg cgactgcttc 660
   atcctggacc tgggcaacaa catccaccag tggtgtggtt ccaacagcaa tcggtatgaa 720
   agactgaagg ccacacaggt gtccaagggc atccgggaca acgagcggag tggccgggcc 780
   cgagtgcacg tgtctgagga gggcactgag cccgaggcga tgctccaggt gctgggcccc 840
   aagcoggoto tgootgoagg tacogaggac acogocaagg aggatgoggo caacogoaag 900
   ctggccaage tetacaaggt etecaatggt geagggacea tgteegtete cetegtgget 960
   gatgagaacc ccttcgccca gggggccctg aagtcagagg actgcttcat cctggaccac1020
   ggcaaagatg ggaaaatctt tgtctggaaa ggcaagcagg caaacacgga ggagaggaag1080
   octgeectea aaacageete tgaetteate accaagatgg actaeceeaa geagaeteag1140
   gtctcggtcc ttcctgaggg cggtgagacc ccactgttca agcagttctt caagaactgg1200
   cgggacccag accagacaga tggcctgggc ttgtcctacc tttccagcca tatcgccaac1260
   gtggagcggg tgcccttcga cgccgccacc ctgcacacct ccactgccat ggccgcccag1320
   cacggcatgg atgacgatgg cacaggccag aaacagatct ggagaatcga aggttccaac1380
   aaggtgcccg tggaccctgc cacatatgga cagttctatg gaggcgacag tacatcattc1440
   tgtacaacta ccgccatggt ggccgccagg ggcagataat ctataactgg cagggtgccc1500
   agtetaceca ggatgaggte getgeatetg ceateetgae tgeteagetg gatgaggage1560
    tgggaggtac ccctgtccag agccgtgtgg tccaaggcaa ggagcccgcc cacctcatga1620
   gcctgtttgg tgggaagccc atgatcatct acaagggcgg cacctcccgc gagggcgggc1680
   agacageece tgecageace egectettee aggteegege caacageget ggagecacee1740
    gggctgttga ggtattgcct aaggctggtg cactgaactc caacgatgcc tttgttctga1800
    aaaccccctc agccgcctac ctgtgggtgg gtacaggagc cagcgaggca gagaagacgg1860
25
    gggcccagga gctgctcagg gtgctgcggg cccaacctgt gcaggtggca gaaggcagcg1920
    agccagatgg cttctgggag gccctgggcg ggaaggctgc ctaccgcaca tccccacggc1980
    tgaaggacaa gaagatggat gcccatcctc ctcgcctctt tgcctgctcc aacaagattg2040
    gacgttttgt gatcgaagag gttcctggtg agctcatgca ggaagacctg gcaacggatg2100
    acqtcatqct tctqqacacc tqqqaccaqq tctttqtctq ggttqqaaaq gattctcaaq2160
    aagaagaaaa gacagaagcc ttgacttctg ctaagcggta catcgagacg gacccagcca2220
    atogggatog goggatogoto attacogtgg tgaagcaagg ctttgagott coctootttg2280
    tgggctggtt ccttggctgg gatgatgatt actggtctgt ggaccccttg gacagggcca2340
    tggctgagct ggctgcctga ggaggggcag ggcccaccca tgtcaccggt cagtgccttt2400
    tqqaactqtc cttccctcaa agaggcctta gagcgagcag agcagctctg ctatgagtgt2460
    gtgtgtgtgt gtgtgttgtt tcttttttt tttttacag tatccaaaaa tagccctgca2520
    aaaattcaga gtccttgcaa aattgtctaa aatgtcagtg tttgggaaat taaatccaat2580
    agaaacaaca cacacaca cacacactca taacagaget getetgeteg etetaaggee2760
    tetttgaggg aaggacagtt ccaaaaggca etgaceggtg acatgggtgg gecetgecec2820
    tecteaggea gecageteag ceatggeest gtecaagggg tecacagaes agtaateate2880
    atcccagcca aggaaccagc ccacaaagga gggaggctca aagccttgct tcaccacggt2940
    gatgggcgtc cgccgatccc gattggctgg gtccgtctcg atgtaccgct tagcagaagt3000
    caaggettet gtetttett ettettgaga ateettteea acceagacaa agaeetggte3060
    ccaggtgtcc agaagcatga cgtcatccgt tgccaggtct tcctgcatga gctcaccagg3120
    aacctcttcg atcacaaaac gtccaatctt gttggagcag gcaaagaggc gaggaggatg3180
    ggcatccatc ttcttgtcct tcagccgtgg ggatgtgcgg taggcagcct tcccgcccag3240
    ggcctcccag aagccatctg gctcgctgcc ttctgccacc tgcacaggtt gggcccgcag3300
    caccetgage ageteetggg ecceegtett etetgeeteg etggeteetg tacceaecca3360
    caggtaggcg gctgaggggg ttttcagaac aaaggcatcg ttggagttca gtgcaccagc3420
    cttaggcaat acctcaacag cccgggtggc tccagcgctg ttggcgcgga cctggaagag3480
    gegggtgetg geaggggetg tetgeeegee etegegggag gtgeegeeet tgtagatgat3540
    catgggcttc ccaccaaaca ggctcatgag gtgggcgggc tccttgcctt ggaccacacg3600
    getetggaca ggggtacete ecageteete atecagetga geagteagga tggcagatgc3660
    agegacetea teetgggtag aetgggeace etgeeagtta tagattatet geecetggeg3720
    gccaccatgg cggtagttgt acagaatgat gtagctgtcg cctccataga actgtccata3780
    tgtggcaggg tccacgggca ccttgttgga accttcgatt ctccagatct gtttctggcc3840
    tgtgccatcg tcatccatgc cgtgctgggc ggccatggca gtggaggtgt gcagggtggc3900
    ggcgtcgaag ggcacccgct ccacgttggc gatatggctg gaaaggtagg acaagcccag3960
    gccatctgtc tggtctgggt cccgccagtt cttgaagaac tgcttgaaca gtggggtctc4020
    accgccctca ggaaggaccg agacctgagt ctgcttgggg tagtccatct tggtgatgaa4080
    gtcagagget ggtttgaggg cageettete tetecteegt gtttgeetge ttgeetttee4140
    agacaaagat tttccctcga gccgaattcg gctcgagcgg ctcgag
```

\rightarrow DE 198 16 395 A 1 \rightarrow

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 100:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2042 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	15
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	20
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	25 30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:100:	
teggegeta gaegeeggeg egeacgeeag eegggggeeg gggeggggeg	35
ggtgctcat ctcccgagtc taccgagatg acatcgggag gaacgcagtg gatgcctttc 300 ggtcaatgt tatccatgcc cggcagcagg tgcgcagccc gtcaccaaca ttgctcgcac 360 agcttcttc cacgttaagc ggtccaacat ttggctggca gcagtcacca agcagaatgt 420 aacgctgcc atggtcttcg aattcctcta taagatgtgt gacgtgatgg ctgcctactt 480 ggcaagatc agcgaggaaa acatcaagaa caattttgtg ctcatatatg agctgctgga 540 gagattcta gactttggct acccacagaa ttccgagaca ggcgcgctga aaaccttcat 600	40
acgcagcag ggcatcaaga gtcagcatca gacaaaagaa gagcagtcac agatcaccag 660 caggtaact gggcagattg gctggcggcg agagggtatc aagtatcgtc ggaatgagct 720 ttcctggat gtgctggaga gtgtgaacct gctcatgtcc ccacaagggc aggtgctgag 780 gcccatgtg tcgggccggg tggtgatgaa gagctacctg agtggcatgc ctgaatgcaa 840	45
tttgggatg aatgacaaga ttgttattga aaagcagggc aaaggcacag ctgatgaaac 900 agcaagagc gggaagcaat caattgccat tgatgactgc accttccacc agtgtgtgcg 960 actcagcaag tttgactctg aacgcagcat cagctttatc ccgccagatg gagagtttga1020 acttatgagg tatcgcacaa ccaaggacat catccttccc ttccgggtga tcccgctagt1080 acgagaagtg ggacgcacca aactggaggt caaggtggtc atcaagtcca actttaaacc1140	· 50
tcactgctg gctcagaaga tcgaggtgag gatcccaacc ccactgaaca caagcggggt1200 (caggtgatc tgcatgaagg ggaaggccaa gtacaaggcc agcgagaatg ccatcgtgtg1260 (gaagatcaag cgcatggcag gcatgaagga atcgcagatc agcgcagaga ttgagcttct1320 (gcctaccaac gacaagaaga aatgggctcg acccccatt tccatgaact ttgaggtgcc1380 (attcgcgccc tctggcctca aggtgcgcta cttgaaggtg tttgaaccga agctgaacta1440	55
eagogaccat gatgtoatoa aatgggtgog otacattggo ogoagtggoa tttatgaaac1500 cogotgotag otgocactag goagotagoo cacotoccoa gooaccotoo tocacaggto1560 caggtgoogo tocotoccoo accacacato agtgtotoot cootootgot ttgotgoott1620 cootttgoac cagooogagt otaggtotgg gooaagoaca ttacaagtgg gacoggtgga1680 goagoooctg ggotocctgg goaggggagt totgaggoto otgototooc atocacotgt1740	60
ctgtcctagg ggttccctgg gctctgagtt ctgtgaccaa agccaggtgg gttccctttc1800	65

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 101:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 741 Basenpaare
- (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STrang: einzel

10

15

25

30

35

40

55

60

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:101:

cccttccca cctttctca gctctccc actggttcct cccctctaa ctgctctggt 60 tcttataaaa acctcacage cttccactaa catcccgtag gagcctctct ccctactgct120 gctacacaag accctgagac tgacctgcag gacgaaacca tgaagagcct gatccttctt180 gccatcctgg ccgccttage ggtagtaact ttgtgttatg aatcacatga aagcatggaa240 tcttatgaac ttaatccctt cattaacagg agaaatgcaa ataccttcat atcccctcag300 cagagatgga gagctaaagt ccaagagagg atccgagaac gctctaagcc tgtccacgag360 ctcaataggg aagcctgtga tgactacaga ctttgcgaac gctacgccat ggtttatgga420 tacaatggct cctataatcg ctacttcagg aagcgccgag ggaccaaatg agactgaggg480 aagaaaaaaa atctctttt ttctggagge tggcacctga ttttgtatcc ccctgtagca540 gcattactga aatacatagg cttatataca atgcttctt cctgtatatt ctcttgtctg600 gctgcacccc tttttcccgc ccccagattg ataagtaatg aaagtgcact gcagtgaggg660 tcaaaaggaga gtcaacatat gtgattgttc cataataaac ttctggtgtg atactttcaa720 aaaaaagaaa aaaagaagaa a

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 102:
- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1644 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
- 65 (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung

→ DE 198 16 395 A 1 →

hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	5
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	J
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	10
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:102:	20
ctcgagccga atcggctgcg agcgccggac acctcagacg gacgggccag ggatcaggca 60 geggctcagg cgaccctgag tgtgccccca ccccgccatg gcccggctgc tgcaggcgtc 120 ctgcctgctt tccctgctcc tggccggctt cgtctcgcag agccggggac aagagaagtc 180 gaagatggac tgccatggtg gcataagtgg caccatttac gagtacggag ccctcaccat 240 tgatggggag gagtacatcc ccttcaagca gtatgctggc aaatacgtcc tctttgtcaa 300 cgtggccagc tactgaggcc tgacgggcca gtacattgaa ctgaatgcac tacaggaaga 360	25
gettgeacea tteggtetgg teattetggg etttecetge aaceaatttg gaaaacagga 420 aceaggagag aacteagaga teetteetae eetcaagtat gteegaceag gtggaggett 480 tgteectaat tteeagetet ttgagaaagg ggatgteaat ggagagaaag ageagaaatt 540 etacaettte etaaagaact eetgteetee eaceteggag eteetgggta eatetgaeeg 600	30
cetettetgg gaacccatga aggiteacga cateegetgg aactitgaga agiteetggt 660 ggggeeagat ggtataceca teatgegetg geaccacegg accaeggtea geaacgteaa 720 gatggaeate etgteetaca tgaggeggea ggeageeetg ggggteaaga ggaagtaact 780 gaaggeegte teateeeatg teeaccatgt aggggaggga etttgtteag gaagaaatee 840 gtgteteeaa ceacaetate tacccateae agacccettt eetateaete aaggeeeeag 900	35
cctggcacaa atggatgcat acagttctgt gtactgccag gcatgtgggt gtgggtgcat 960 gtgggtgttt acacacatgc ctacaggtat gcgtgattgt gtgtgtgcat gggtgtacag1020 ccacgtgtct acctatgtgt ctttctggga atgtgtacca tctgtgtgcc tgcagctgtg1080 tagtgctgga cagtgacaac cctttctctc cagttctcca ctccaatgat aatagttcac1140 ttacacctaa acccaaagga aaaaccagct ctaggtccaa ttgttctgct ctaactgata1200	40
cctcaacctt ggggccagca tctcccactg cctccaaata ttagtaacta tgactgacgt1260 ccccagaagt ttctgggtct accacactcc ccaaccccc actcctactt cctgaagggc1320 cctcccaagg ctacatcccc accccacágt tctccctgag agagatcaac ctccctgaga1380 tcaaccaagg cagatgtgac agcaagggcc acggacccca tggcaggggt ggcgtctca1440 tgagggaggg gcccaaagcc cttgtgggcg gacctcccct gaggcctgtct gaggggccag1500	45
cccttagtgc attcaggcta aggcccctgg gcagggatgc cacccctgct ccttcggagg1560 acgtgcctc acccctcact ggtccactgg cttgagactc accccgtctg cccagtaaaa1620 gcctttctgc agcagctgaa aaaa 1644	· 5 0
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 103:	55
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1341 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	60
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung	65

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:

10

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:103:

```
geoegegeeg ceatgggagt ggagggetge accaagtgea teaagtaeet getettegte 120
ttcaatttcg tcttctggct ggctggaggc gtgatcctgg gtgtggccct gtggctccgc 180
catgaccogo agaccaccaa cotootgtat otggagotgg gagacaagoo ogogoccaac 240
accttctatg taggcatcta catcctcatc gctgtgggcg ctgtcatgat gttcgttggc 300
ttcctgggct gctacggggc catccaggaa tcccagtgcc tgctggggac gttcttcacc 360
tgcctggtca tcctgtttgc ctgtgaggtg gccgccggca tctggggctt tgtcaacaag 420
gaccagatcg ccaaggatgt gaagcagttc tatgaccagg ccctacagca ggccgtggtg 480
gatgatgacg ccaacaacgc caaggctgtg gtgaagacct tccacgagac gcttgactgc 540
tgtggctcca gcacactgac tgctttgacc acctcagtgc tcaagaacaa tttgtgtccc 600
 tegggeagea acateateag caacetette aaggaggaet gecaecagaa gategatgae 660
 ctcttctccg ggaagctgta cctcatcggc attgctgcca tcgtggtcgc tgtgatcatg 720
 atcttcgaga tgatcctgag catggtgctg tgctgtggca tccggaacag ctccgtgtac 780
 tgaggccccg cagctctggc cacagggacc tctgcagtgc cccctaagtg acccggacac 840
 ttccgagggg gccatcaccg cctgtgtata taacgtttcc ggtattactc tgctacacgt 900
 agcettttta ettttggggt tttgtttttg ttetgaactt teetgttaee ttttcaggge 960
 tgacgtcaca tgtaggtggc gtgtatgagt ggagacgggc ctgggtcttg gggactggag1020
 ggcaggggtc cttctgccct ggggtcccag ggtgctctgc ctgctcagcc aggcctctcc1080
 tgggagccac tcgcccagag actcagcttg gccaacttgg ggggctgtgt ccacccagcc1140
 egecegteet gtgggetgea cageteacet tgtteeetee tgeeceggtt egagagecga1200
 gtetgtgggc actetetgec tteatgeace tgteetttet aacaegtege etteaactgt1260
 aatcacaaca tootgactoo gtoatttaat aaagaaggaa catcaggoat gotaaaaggo1320
 ctgtgcagtc cctcaaaaaa a
```

65

50

55

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 104:	
(A) LÄNGE: 725 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	S
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	10
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 104:	
TKWDGANVAL KDSDQVAQSD GEESPAAEEQ LLGEHIKEEK EESEFLPSSG GTFNISVSGD 60 IDGLITQALL TGNFESAVDL CLHDNRMADA IILAIAGGQE LLARTQKKYF AKSQSKITRL120 ITAVVMKNWK EIVESCDLKN WREALAAVLT YAKPDEFSAL CDLLGTRLEN EGDSLLQTQA180 CLCYICAGNV EKLVACWTKA QDGSHPLSLQ DLIEKVVILR KAVQLTQAMD TSTVGVLLAA240	25
LPKGRPGPVA GHHQMPRVQT QQYYPHGENP PPPGFIMHGN VNPNAAGQLP TSPGHMHTQV360 PPYPQPQPYQ PAQPYPFGTG GSAMYRPQQP VAPPTSNAYP NTPYISSASS YTGQSQLYAA420 QHQASSPTSS PATSFPPPPS SGASFQHGGP GAPPSSSAYA LPPGTTGTLP AASELPASQR480 TENQSIQDQA PMLEGPONGW NDPPALNRVP KKKKMPENEM BRVDLTGDIN NORTH AND ARREST AR	30
FQHVQSLPTK KITKKPIPDE HLILKTTFED LIQRCLSSAT DPQTKRKLDD ASKRLEFLYD660 KLREQTLSPT ITSGLHNIAR SIETRNYSEG LTMHTHIVST SNFSETSAFM PVLKVVLTQA720 NKLGV	35
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 105 :	40
(A) LÄNGE: 476 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	45
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	50
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
	55
	6
	6
	U.

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 105:

PTPAPAQRER EGGSGAPEQA ECVELLLALG EPAEELCEEF LAHARGRLEK ELRNLEAELG 60
PSPPAPDVLE FTDHGGSGFV GGLCQVAAAY QELFAAQGPA GAEKLAAFAR QLGSRYFALV120
ERRLAQEQGG GDNSLLVRAL DRFHRRLRAP GALLAAAGLA DAATEIVERV ARERLGHHLQ180
GLRAAFLGCL TDVRQALAAP RVAGKEGPGL AELLANVASS ILSHIKASLA AVHLFTAKEV240
SFSNKPYFRG EFCSQGVREG LIVGFVHSMC QTAQSFCDSP GEKGGATPPA LLLLLSRLCL300
DYETATISYI LTLTDEQFLV QDQFPVTPVS TLCAEARETA RRLLTHYVKV QGLVISQMLR360
KSVETRDWLS TLEPRNVRAV MKRVVEDTTA IDVQVGLLYE EGVRKAQSSD SSKRTFSVYS420
SSROOGRYAP SYTPSAPMDT NLLSNIQKLF SERIDVFSPV EFNKVSVLTG IIKDOP 476

20

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 106:

- (A) LÄNGE: 248 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear
- 30 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 - (iii) HYPOTHETISCH: ja

35

- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH

40

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 106:

QGRESLCQLS AAKGRGGRGP CPTVPAPAPE AEVQALRGPV QCEPDPSSSS SARWSSRPFP 60
CRCPARRPRH AVSRLFGRCA ADEQAAVYYQ VLNFGMIVSS ALMIWKGLMV ITGSESPIVV120
VLSGSMEPAF HRGDLLFLTN RVEDPIRVGE IVVFRIEGRE IPIVHRVLKI HEKQNGHIKF180
LTKGDNNAVD DRGLYKQGQH WLEKKDVVGR ARGFVPYIGI VTILMNDYPK FKYAVLFLLG240
LFVLVHRE 248

50

55

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 107:

- (A) LÄNGE: 288 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear
- 60 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 - (iii) HYPOTHETISCH: ja

65

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 107:

GKELRVATQE KEGSSGRCML TLLGLSFILA GLIVGGACIY KYFMPKSTIY RGEMCFFDSE120 DPANSLRGGE PNFLPVTEEA DIREDDNIAI IDVPVPSFSD SDPAAIIHDF EKGMTAYLDL180 LLGNCYLMPL NTSIVMPPKN LVELFGKLAS GRYLPQTYVV REDLVAVEEI RDVSNLGIF1240 YQLCNNRKSF RLRRRDLLLG FNKRAIDKCW KIRHFPNEFI VETKICQE 288	5
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 108:	10
(A) LÄNGE: 431 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	15
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	20
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	25
	30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 108:	
TCVPARRPGL KLSCLQYYTG PSNATAGMET EGSCLENPKY YNYVGVLSLI ATIMLVQVSH 60 MVKLTLMLLV AGAVATINLY AWRPVFDEYD HKRFREHDLP MVALEQMQGF NPGLNGTDRL120 PLVPSKYSMT VMVFLMMLSF YYFSRHVEKL ARTLFLWKIE VHDQKERVYE MRRWNEALVT180 NMLPEHVARH FLGSKKRDEE LYSQTYDEIG VMFASLPNFA DFYTEESINN GGIECLRFLN240 EIISDFDSLL DNPKFRVITK IKTIGSTYMA ASGVTPDVNT NGFASSNKED KSERERWQHL300	35
ADLADFALAM KDTLTNINNQ SFNNFMLRIG MNKGGVLAGV IGARKPHYDI WGNTVNVASR360 MESTGVMGNI QVVEETQVIL REYGFRFVRR GPIFVKGKGE LLTFFLKGRD KLATFPNGPS420 VTLPHQVVDN S	40
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 109:	45
(A) LÄNGE: 201 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	50
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	55
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	60
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 109:	65

\rightarrow DE 198 16 395 A 1 \rightarrow

APRYQKAWPT LASQPAAGGI CHEGSASLAR PAGASFCCHF VERYGFMGVP GTCLCAFVAV 60

CVTLTVPMSH PRPTALRKHL VRTSPHPSCL PSQQRPQRAI YTSRLAPGAL GGHCSVCLLP120 GLAGLACGAF PGPAWVTRCC HSARSVLTHQ GRWGLVRDAS LRLFPTEGPE SGATCHPRLR180 LVTRPPHPVC VYVIVTLNSI H (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 110: (A) LÄNGE: 138 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel 15 (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 20 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: 25 (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 110: PLHGKISHPS PETDFRGKET RLLEDQPLLG KGLLRRVSTA EQMAWGRQGS LGRGWEGGQR 60 PGRAPPSGGF GRCVPWCCHQ EPRGRGVGCD SPSLGPELVI SILRDITHPG QGLVPTLLND120 LQVAHLDAGG SEVQGSRT (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 111: (A) LÄNGE: 144 Aminosäuren 40 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 45 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 50 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 55 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 111: VTASRDPGWP WEGATGEACE SREQADATVA PERARCOPRR VNGPLRALLG RKTRRVRARP 60 HOVLPECRRT WVGHGDSEGN TNSNECTKTS SRNTHKPITF NKMATKRRPC WPGEAGASFV120 ADATCSWLAG KRWPSFLVPG SSTA

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 112:

(A) LÄNGE: 133 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	10
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 112:	20
HLGGLLGTRR VFPYSRRCPN RSAWLMLFAS FWIQGRKVLL FKLQLFHLVF FLFFPNLHRW 60 LFLKSTPFPG VEAAIPMAMV PCATSTTLAH AIMTSGRAMP TRWVPCDSSI CSLRDTRVHR120 IMAEQGGLVP RIS	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 113 :	
(A) LÄNGE: 412 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	35
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(iii) TTFOTTETIOOT. ja	40
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 113:	
GDSWHQPSLF RHDSVDSGVS KGAYAGITGN PSGWHSSSRG HDGMSQRSGG GTGNHRHWNG 60 SFHSRKGCAF QEKPPMEIRE EKKEDKVEKL QFEEEDFPSL NPEAGKQHQP CRPIGTPSGV120 WENPPSAKQP SKMLVIKKVS KEDPAAAFSA AFTSPGSHHA NGNKLSSVVP SVYKNLVPKP180	50
VPPPSKPNAW KANRMEHKSG SLSSSRESAF TSPISVTKPV VLASGAALSS PKESPSSTTP240 PIEISSSRLT KLTRRTTDRK SEFLKTLKDD RNGDFSENRD CDKLEDLEDN STPEPKENGE300 EGCHQNGLAL PVVEEGEVLS HSLEAEHRLL KAMGWQEYPE NDENCLPLTE DELKEFHMKT360 EQLRRNGFGK NGFLQSRSSS LFSPWRSTCK AEFEDSDTET SSSETSDDDA WK 412	55
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 114:	60
(A) LÄNGE: 138 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel	
(D) TOPOLOGIE: linear	65

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 114: 15 MLTVKSDPVN SVCLGSIQKK SFFSFSYVVE YFIHKGNNHI PKREQLACFA FVIVLPCYLL 60 YREKEVWWDR FFKHTHTHH IHTQYIWGDA QVGAGSAGKR RHWSAATAST TSPWGTHPCD120 QAIIVNDKVT IEVIIVLN 20 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 115: (A) LÄNGE: 116 Aminosäuren 25 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 30 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 35 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 40 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 115: GGLSAHFQTG PLAPRGHGED PAIPPHPGIK SHPRSWTRPP RMRRMRTETS RCTSARAWPR 60 45 PGKWRCATLC STTPHCPRPC RPPAHRLHCH DLEADRRPPA PRPRGPRGGA GPGASH (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 116: (A) LÄNGE: 212 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 116

PPFFFFFRS EMDFNWLLSL ELPTRSCALR FSMPPPVWGS KPNRRGAGDQ EVSWHKGSGV 60 SLARGPRANS PRPSQKHTAS KHVFSGKLQA LPLPGGLEVG EQVGVCLPPG HGSAGGELGA120 GRGADSAAWS NRGLRTSISP VGARPGHSYT VKSPSSFSSS EEAVSSSLGG SLCLGGGGSL180 GPPHALEVPV AQSGSGHSAH LSPGVAGEHS PG 212	5
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 117:	10
(A) LÄNGE: 130 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	15
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	20
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	25
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 117	30
NYPPVPALYG SPCPLQFGGL NRTGEVQGTR RCPGTKVRGS PWQGVPGPGA RGPAKSTQHQ 60 NMFLVGSSRP CPSPGASRSG SRWASVCLQV MAVQAVSWGP AGARTVRRGR TEGCAPPFPR120 SGPGPGTRTP	35
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 118:	
(A) LÄNGE: 112 Aminosäuren (B) TYP: Protein	40
(C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	45
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	40
(iii) HYPOTHETISCH: ja	50
. (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	55
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 118:	
SSLWSLEPGK CVLVNLSKVG EYWWNAILEG EEPIDIDKIN KERSMATVDE EEQAVLDRLT 60 FDYHQKLQGK PQSHELKVHE MLKKGWDAEG SPFRGQRFDP AMFNISPGAV QF 112	60
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 119:	65

(A) LÄNGE: 149 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 10 (iii) HYPOTHETISCH: ja 15 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 20 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 119: LQPRCKDEIM RQVLRPVFQV LTGALGAHRR EYGSAATGTV HLPVCQAQSM DKPHSRAVHP 60 GTMHGQQESR PADAKRAYCQ GKVPAPAHSL WILGLWGLSW RVSLWFVSGL QWWLTPLVRK120 HSWEVFCGSK HVAPIITGEQ KALDTPFGM (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 120: (A) LÄNGE: 146 Aminosäuren 30 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 35 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 40 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 45 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 120: TRRASPWNAG SOEGOPRIRL CLPTGEGFLS FWSLKLHSPR GDVEHGRVES LASEGRTFSI 60 PPLLQHLMDF QLMALWLALQ LLVVVKGKPV QHRLFLLIHG GHGALLVDLV NVDGLFSLQD120 GVPPILAHLA QVHQNALPGL ETPERT (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 121: (A) LÄNGE: 307 Aminosäuren (B) TYP: Protein 60 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 65

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 121:	
RLDTLDRVVK PKTKRAKRFL EKREPKLNEN IKNAMLIKGG NANATVTKVL KDVYALKKPY 60 GVLYKKKNIT RPFEDQTSLE FFSKKSDCSL FMFGSHNKKR PNNLVIGRMY DYHVLDMIEL120 GIENFVSLKD IKNSKCPEGT KPMLIFAGDD FDVTEDYRRL KSLLIDFFRG PTVSNIRLAG180 LEYVLHFTAL NGKIYFRSYK LLLKKSGCRT PRIELEEMGP SLDLVLRRTH LASDDLYKLS240 MKMPKALKPK KKKNISHDTF GTTYGRIHMQ KQDLSKLQTR KMKGLKKRPA ERITEDHEKK300 SKRIKKN	1
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 122 :	ī
(A) LÄNGE: 95 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	2
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	2:
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	3:
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 122:	
SSKGLVIFFF LYSTPYGFFS AYTSLSTFVT VAFAFPPLIS MAFLIFSLSF GSLFSRNLLA60 LFVLGFTTRS RVSNRYRYLQ LLTRGHARAL GDYVR 95	4(
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 123 :	
(A) LÄNGE: 123 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	·50
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	55
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	60
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 123:	65

LTLTFLGGIK LRNDTGSQES GLFGWILNHN QEIVFIWCNH NFIFLGANSK EGEIVLGVDV 60 THGAPCLQDE AVHEAGILGG GGVVHGALDG NAFCVHDDDS LHSLLALQSL QCLLHLCHFR120 5 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 124: (A) LÄNGE: 116 Aminosäuren 10 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 15 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 20 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 124: RRKAQDSLSV RYAGLPDRSE MAEVEETLKR LQSQKGVQGI IVVNTEGIPI KSTMDNPTTT 60 QYASLMHSFI LKARSTVRDI DPQNDLTFLR IRSKKNEIMV APDKDYFLIV IQNPTE (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 125: (A) LÄNGE: 111 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel 40 (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 45 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: 50 (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 125: 55 FRIQPNKPLS WLPVSFLNLM FPKNVNVNHV SGLAHGSRLE PTHTNPVTVC GLAALLPHQR 60 NPCVHQPSPE LRSALSSLPG FGARACRKPA PSFLLTFSSL CRPWRKLFFF N 60 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 126: (A) LÄNGE: 278 Aminosäuren (B) TYP: Protein 65 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	5
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 126:	
SKRFLVSSCR KTWQRMDVML LDTWDQVFVW VGKDSQEEEK TEALTSAKRY IETDPANRDR 60 RTAITVVKQG FEPPSFVGWF LGWDDDYGSV VLKTPSAAYL WVGTGASEAE KTGAQELLRV120 LRAQPVQVAE GSEPDGFWEA LGGKAAYRTS PRLKDKKMDA HPPRLFACSN KIGRFVIEEV180 PGELMQEDLA TDDVMLLDTW DQVFVWVGKD SQEEEKTEAL TSAKRYIETD PANRDRRTPI240 TVVKQGFEPP SFVGWFLGWD DDYWSVDPLD RAMAELAA 278	15
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 127 :	
(A) LÄNGE: 233 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	25
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	30
(iii) HYPOTHETISCH: ja	35
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 127:	
IFAGLFLDTV KKKRTNTHTQ QSCSARSKAS LREGQFQKAL TGDMGGPCPS SGSQLSHGPV 60 QGVHRPVIII PAKEPAHKGG RLKALLHHGD GRPPIPIGWV RLDVPLSRSQ GFCLFFFLRI120 LSNPDKDLVP GVQKHDVIRC QVFLHELTRN LFDHKTSNLV GAGKEARRMG IHLLVLQPWG180 CAVGSLPAQG LPEAIWLAAF CHLHRLGPQH PEQLLGPRLL CLAGSCTHPQ VGG 233	45
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 128 :	50
(A) LÄNGE: 65 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	55
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	60
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT:	65

DE 198 16 395 A 1—)

(A) ORGANISMUS: MENSCH

5 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 128:

TGNLALCIIS HVGKTSTLQL GFQYLAFIYF LAMTLTRFCQ VIKMRAFLRI TYSFRVEWQS60

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 129:
 - (A) LÄNGE: 146 Aminosäuren
 - (B) TYP: Protein
 - (C) STRANG: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 - (iii) HYPOTHETISCH: ja
- (vi) HERKUNFT:

10

15

20

25

30

45

50

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 129:
- TTWMYFPPSL TELHLDGNKI SRVDAASLKG LNNLAKLGLS FNSISAVDNG SLANTPHLRE 60 LHLDNNKLTR VPGGLAEHKY IQVVYLHNNN ISVVGSSDFC PPGHNTKKAS YSGVSLFSNP120 VQYWEIQPST FRCVYVRSAI QLGNYK
- 40 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 130:
 - (A) LÄNGE: 118 Aminosäuren
 - (B) TYP: Protein
 - (C) STRANG: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 - (iii) HYPOTHETISCH: ja
- ⁵⁵ (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 60 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 130:
 - GVLAREPLST AEMLLKLNPN LAKLFSPFRL AASTLLILLP SRCNSVREGG KYIQVVYLHN 60 NNISVVGSSD FCPPGHNTKK ASYSGVSLFS NPVQYWEIQP STFRCVYVRS AIQLGNYK 118
 - (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 131:

(A) LÄNGE: 103 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	10
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 131:	20
DCPNVQNYII LTLKSCERVA AVSLAHCDFK PKEELLIKDA QPCDQEPPNT GHEETRRGRS 60 FIKRPFGTPF PGPVFKGDRG ILGPLHLQLA TFGQSFSALG LCF 103	
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 132:	25
(A) LÄNGE: 79 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	35
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 132:	45
LTKCGQLQVK GPQYPPISLK HRAGKGGSKG PFYERPAPPS FLMASIWRFL ITGLGILDQE60 FLLGFEVTVG KADSSNPFT 79	- 50
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 133:	
(A) LÄNGE: 58 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	55
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	60
(iii) HYPOTHETISCH: ja	65
	63

DE 198 16 395 A 1—)

(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 5 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 133 DCPNVQNYII LTLKSCERVA AVSLAHCDFK PKEELLIKMP NPVIRTSKYC HEKLEGRS 58: 10 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 134: (A) LÄNGE: 58 Aminosäuren 15 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 20 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 25 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 30 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 134: 35 VDVLGHFEFL SNFLFSPSGG LKRWGNWSTV SLGLSQKTKK ILLLLRLPQC TELYNSNA 58 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 135: 40 (A) LÄNGE: 68 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 45 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 50 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 55 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 135: 60 PPSPNNRDRK GVQRPFYQDL PSSFSWQYLE VLITGLGILI KSSSLGLKSQ WARLTAATLS60 HDLSVRII (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 136: (A) LÄNGE: 235 Aminosäuren

(B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	5
(iii) HYPOTHETISCH: ja	10
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 136:	
GSQGREGWEG QTLPRQSSHW TGHQTASQGL ALPFPPTPTQ VEGEQLSPEP MLVKVSAQHG 60 TNISGEPEGI QHWEQVEKGC VAGVTEPGFD GDGIVWMAPV SPWGVIQDHN AGEVTVDHRE120 VLDVAAQLQS AVLSVISPLK NASAIVQFIC HSRAIDLHAC CKHHQLVPLA HHFQEEIHMG180 PLMYKKPDRM FVYYHLEDEV RRRTRPDCGP QDPIMVGVNK CLIQIQHQDL PLHLG 235	20
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 137;	25
(A) LÄNGE: 351 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	35
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 137:	45
FPFPPGLGGP HPSPTCLGPQ PAPKPSVPLP AHVGPRGLPT PVPQLPVPLG FTLARGGFLS 60 GPLRAPLCSV SCHSGPPCPV PAAGGCPRGA GGAGPRGPRG RRCRVIGMMR TQCLLGLRTF120 VAFAAKLWSF FIYLLRRQIR TVIQYQTVRY DILPLSPVSR NRLAQVKRKI LVLDLDETLI180 HSHHDGVLRP TVRPGTPPDF ILKVVIDKHP VRFFVHKRPH VDFFLEVVSQ WYELVVFTAS240 MEIYGSAVAD KLDNSRSILK RRYYROHCTI FLORVIKRIA	· 50
MEIYGSAVAD KLDNSRSILK RRYYRQHCTL ELGSYIKDLS VVHSDLSSIV ILDNSPGAYR300 SHPDNAIPIK SWFSDPSDTA LLNLLPMLDA LRFTADVRSV LSRNLHQHRL W 351	55
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 138 :	
(A) LÄNGE: 62 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	60
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	65

(iii) HYPOTHETISCH: ja

5 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH .;• · 10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 138: KHTPLLSPIL HFQFRLTQGL FFLCGSSTCM CPPVNETGTC TLVFLTPKIN LQIRPSSFLF60 15 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 139: (A) LÄNGE: 63 Aminosäuren 20 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 25 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 30 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 35 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 139: CHEGNRKLIG LICKLIFGVR KTSVHVPVSL TGGHMQVEEP QRKKRPCVRR NWKCKMGERS60 40 **GVC** (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 140: (A) LÄNGE: 141 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel 50 (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 55 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: 60 (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 140:

65

AASSAVMGLI ETTRGLLPGA GGTQRLPRCL GVALAKELIF TGRRLSGTEA HVLGLVNHAV 60 AQNEEGDAAY QRARALAQEI LPQAPIAVRL GKVAIDRGTE VDIASGMAIE GMCYAQNIPT120 RDRLEGMAAF REKRTPKFVG K (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 141: (A) LÄNGE: 132 Aminosäuren (B) TYP: Protein 10 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 15 (iii) HYPOTHETISCH: ja 20 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 141: GVSENRVSLD ILQSATVLGF QPKAKLRQGR AQRVLRQKLL PLLVQPLAAV VSVTCQNLLP 60 30 SFWEYLTNLR AIAVTSQGGQ RAMSSLPILS KSDLSTMFRK KVSLRDSLSM AELITKVPGQ120 EYWHQPNLHY LF 132 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 142: 35 (A) LÄNGE: 128 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel 40 (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 45 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 142: 55 PVPGWNILGI AHPFNGHPRC NVHLRSSVNG YFAQPHGNGG LGQDLLGQCS CPLVGGVPLL 60 VLGHSVIHQP QYVGLSSTQS SAREDELLRQ GHPQTTGQPL SPSCPREEPS RGLNQSHDCR120 GSCSDRTK 60 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 143: 65 (A) LÄNGE: 199 Aminosäuren (B) TYP: Protein

DE 198 16 395 A !—)

(C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 5 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 10 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 15 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 143: ASRAPSAGPE RPSRSPLRGT WRQNGCPRET GGAQGREAPG PAGGGGGGGSR WAESGSGTSP 60 ESGDEEVSGA GSSPVSGGVN LFANDGSFLE LFKRKMEEEQ RQRQEEPPPG PQRPDQSAAA120 AGPGDPKRKG GPGSTLSFVG KRRGGNKLAL KTGIVAKKQK TEDEVLTSKG DAWAKYMAEV180 KKYKAHQCGD DDKTRPLVK 25 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 144: (A) LÄNGE: 147 Aminosäuren (B) TYP: Protein 30 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 35 (iii) HYPOTHETISCH: ja 40 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 45 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 144: FVPASAFAHE AKCGARTALP LRIPGASGGG RLVGSLRTRG RLLLPLPLLL LHLPLEQLQE 60 50 AAVVGEQVHA ARHRARTRAR HLLVPALGRR PRSRLSPTAP ATATARGARS LPALSSARLP120 RAAILSPGAA QRTPGRPLRP RAWRPTR (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 145: 55 (A) LÄNGE: 151 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel 60 (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 145:	5
ALYFFTSAMY LAHASPLLVN TSSSVFCFLA TIPVLRASLF PPLRLPTKLS VEPGPPFLFG 60 SPGPAAAADW SGRCGPGGGS SCRCRCSSSI FRLNSSRKLP SLANKFTPPD TGLEPAPDTS120 SSPLSGDVPD PDSAQRLPPP PPPAGPGASR P 151	10
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 146:	
(A) LÄNGE: 207 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	15
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	25
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 146:	35
PSLRIHHSLF GDVKKLITDE FVKQKYLDYA RVPNSNPPEY EFFWGLRSYY ETSKMKVLKF 60 ACKVQKKDPK EWAAQYREAM EADLKAAAEA AAEAKARAEI RARMGIGLGS ENAAGPCNWD120 EADIGPWAKA RIQAGAEAKA KAQESGSAST GASTSTNNSA SASASTSGGF SAGASLTATL180 TFGLFAGLGG AGASTSGSSG ACGFSYK	40
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 147 :	
(A) LÄNGE: 166 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel	45
(D) TOPOLOGIE: linear	50
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	55
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	60
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 147:	
ERASKLVKYL LVKDQTKIPI KRSDMLRDVI QEYDEYFPEI IERASYTLEK MFRVNLKEID 60 KQSSLYILIS TQESSAGILG TTKDTPKLGL LMVILSVIFM NGNKASEAVI WEVLRKLGLR120	65

166

LGYDLGSLSA CCPCCPLARE DGPRIASVWW SGGAGGVLDW VEGPGF

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 148:
 - (A) LÄNGE: 212 Aminosäuren
 - (B) TYP: Protein
 - (C) STRANG: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 - (iii) HYPOTHETISCH: ja
- 20 (vi) HERKUNFT:

10

15

40

45

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 148:

RERLAGLTIS KISLVGETTG TRAATGAGTS STKASEEPKC ESGGQAGTST EATTGAGTGT 60 GTVIGTGTGT SAGTATLLGF GFSFCSRLDP GFGPGSDISF VPVAGPGSIL RAEPNAHSSS120 NLGPSLGFSC SLSCSLQIRF HRLSVLSCPF LGILLLYLAG KLEDFHLAGL IVRAQAPEEL180 30 212 IFRGIAIGDS GIVQVLLLHK LISDELLHVP KE

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 149:
 - (A) LÄNGE: 245 Aminosäuren
 - (B) TYP: Protein
 - (C) STRANG: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 - (iii) HYPOTHETISCH: ja
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 55 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 149:
- AFLEPAPGHR QHAPASRLRE STQLPRPFTS TAAAGMAASV EQREGTIQVQ GQALFFREAL 60 PGSGQARFSV LLLHGIRFSS ETWQNLGTLH RLAQAGYRAV AIDLPGLGHS KEAAAPAPIG120 ELAPGSFLAA VVDALELGPP VVISPSLSGM YSLPFLTAPG SQLPGFVPVA PICTDKINAA180 NYASVKTPAL IVYGDQDPMG QTSFEHLKQL PNHRVLIMKG AGHPCYLDKP EEWHTGLLDF240 LQGLQ
- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 150:
 - (A) LÄNGE: 141 Aminosäuren

(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	5
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	10
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 150:	15
RSSSRPQVTA STRLLPVCAS PRSSPGPSPA QQQQAWQQAW SSARAPSRCR ARPSSSERPC 60 PAVGRLASLY CCCMVFASPP RPGRTWVHCT GWPRLATGLW PLTCQVWGTP RKQQPLPLLG120 SWPLAASWRL WWMPWSWAPR L	20
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 151:	
(A) LÄNGE: 145 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	25
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	35
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 151:	45
WTDHNRGAQL QGIHHSRQEA ARGQLPNRGR GCCFLGVPQT WQVNGHSPVA SLGQPVQCTQ 60 VLPGLGGEAN TMQQQYREAS LPTAGQGLSE EEGLALHLDG ALALLHACCH ACCCCAGEGP120 GELRGLAQTG SRRVLAVTWG RLEER 145	
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 152:	50
(A) LÄNGE: 58 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	55
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	60
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT:	65

(A) ORGANISMUS: MENSCH 5 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 152: IVLARNTNEW LSFLEPVALD ILIVLKFLKY IFWPLEYCQR QKMFVSYSFH FCLLGSLL 58 10 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 153: (A) LÄNGE: 55 Aminosäuren (B) TYP: Protein 15 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 20 (iii) HYPOTHETISCH: ja 25 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 30 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 153: ATEGIPGDKS GMNKKQTSFA SGSTQGARRC TSKTLRQLKC QVPQGREMIT RNLYF 55 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 154: (A) LÄNGE: 61 Aminosäuren 40 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 45 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 50 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 154:
- 60 YYLTQLHNTK TNTNKKGLGS WASFTFFPLF VSFFYLISPK GSRCLDIQSA VERKEGKKTP60 N
- 65 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 155:

55

(A) LÄNGE: 48 Aminosäuren

(B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear		
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja	_	1
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		1
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 155:		
TTEMDLIHKL MCESLDKSRD SSFVKIKCTV EYEVTNHVAF PSTNTYIH	48	2
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 156:		
(A) LÄNGE: 49 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel		2.
(D) TOPOLOGIE: linear		30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja		35
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 156:		4
QMNCPYFYLR THTSICVLNP SLWSTQGFDP DFTSLLLASV SYSVPDHFS	49	45
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 157:		50
(A) LÄNGE: 118 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear		55
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		60
(iii) HYPOTHETISCH: ja		
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		65

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 157: FFFFFFFFF LGRSLGFIRS VGTLFRSEAP PSHGVGDSGG RGNPSEHPGG CVVSMYFALP 60 HLFHGVPCQG QALICGEGSK QRRRPFRGGE RAVAPRTPSP AHDIPEKETK IKPRGLST 118 10 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 158: (A) LÄNGE: 75 Aminosäuren 15 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 20 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 25 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 30 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 158: FFFFFFFFF GKKPWLYSLC GDTVPFRGPS QPWGGGQWWA WESQRASWRV RRLHVFCSSP60 SFPWGPLPGS STNMW (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 159: 40 (A) LÄNGE: 96 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 45 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 50 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: 55 (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 159: NKAPGPFYVG APLKYGMVVG REAVAQQSLS PDYQLWGGFQ GARSRLGSSS HRHVGGGRKY60 LQGGTVSEEQ DGRGFSACYG ILFKEMGVKP GTVAHA (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 160:

(A) LÄNGE: 169 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	<u> </u>
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	÷. :
(iii) HYPOTHETISCH: ja	10
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 160:	20
GWGVWQAGLD PVLGPPSSAV PSLLLGVVSM VWPHLQLCLS AVPLASSSLN SAAWSPVSSR 60 ARQGWGGWCW QQLLSWCDLS GLHLRGRNGP GYRGQIHPGW SPRPPGLGAA GGRWLLVGRW120 PSCLACLPCL SSSPNALSVS AFLAPGLSTP SAYKAVSPPQ TTVWLQPIR 169	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 161:	
(A) LÄNGE: Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	35
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 161:	
ILQLGHQFPL VPARAGAVGV GSSFSLGATF PASTSEVGMG QAIEVRFIQA GVLVLRAWGL 60 LGGAGCWWEG GHRAWLVFPA SLILLTLCLS LLSWPRASPL PQLIRLCLLL RPQSGSSPSG120	· 50
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 162:	55
(A) LÄNGE: 169 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	60
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	65

	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
5	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 162:
.0	SHIPGPKSVN TKHVRQCQHL PPASQAAVPE GKGSLQPSAF IRAAAPRQQY WEPLSSPRIN 60 SEASDPADLN HQGACQRRGS DSAGQASRLY KFQKAGLHSD LFQQLLPARE APSETQRLHN120 THHVPGWCSG SPYQEEAPPC EGGGPEGGPR KPDQEPGNQV QDLPGHARV 169
15	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 163:
20	(A) LÄNGE: 135 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear
	(ii) MOĹEKÜLTYP: ORF
25	(iii) HYPOTHETISCH: ja
30	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
35	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 163:
40	IIREPVRGGA VTLRDKQAGY ISFRRLGSTQ IFSSSCCLPE RRLQRPSAYT IPTMSQAGAQ 60 EAPIKKKRPP VKEEDLKGAR GNLTKNQEIK SKTYQVMREC EQAGSAAPSV FSRTRTGTET120 VFEKPKAGPT KSVFG 135
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 164:
45	(A) LÄNGE: 209 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel
50	(D) TOPOLOGIE: linear
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
55	(iii) HYPOTHETISCH: ja
60	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
65	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 164:

RAWTYGEGGS PRDSRGEEAF WHKKEFLGKA PYSEHSGSKG SGAHFSAEDT LGGSGFGLLK 60

DSLGTCAGAA EHRRGGRASL LTLSHDLVGL GLDFLVLGQV SSGPLQVLLL HRGALLLDRG120 FLSTSLGHGG YCVSAGSLKA PLWQAAAAGK DLSGAQPSET YIACLLVPQS HCPSSDRLPD180 DSGPQGRWLQ SLFSEMRGAP STAAWGLQP 5 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 165: (A) LÄNGE: 96 Aminosäuren (B) TYP: Protein 10 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 15 (iii) HYPOTHETISCH: ja 20 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 165: EKYEELRRKK KKKKRINNLN CLLQNVGHFM LREEFQGMAM ECTSMWADFQ QTLFPLFKEL60 30 VDYCHSLHNP VGSSDPYKLE NIIFCLLMIQ LMPYSS 96 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 166: 35 (A) LÄNGE: 103 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 40 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 45 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 50 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 166: 55 EKVPQRQNHN MSRRNKKLLD IPGSFLYDSG LQVKFLSLSS EEFELIPAKY FNLFITASSP 60 IFFLGKGMLG LGPKLLAGGG AMCHSITDGC KCFTEQGSGL QQL (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 167: 60 (A) LÄNGE: 84 Aminosäuren (B) TYP: Protein 65 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 167: 15 ENSRHPRLQN QTNRSRRALR SCRTKAWRRS GPRPDPKMHR GVGPAFRVVR KMAASGAERR60 SWYNTWCYER IYHKLRSPGR RAHW 20 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 168: (A) LÄNGE: 142 Aminosäuren (B) TYP: Protein 25 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 30 (iii) HYPOTHETISCH: ja 35 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 40 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO168: SQDAPGSRSG LSGGQEDGGL WGGAQVLVQY LVLRKDLSQA PFSWPAGALV AQACHAATAA 60 LHTHRDHPHT AAYLQELGRM RKVVLEAPDE TTLKELAETL QQKNIDHMLW LEQPENIATC120 45 IALRPYPKEE VGQYLKKFRL FK (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 169: 50 (A) LÄNGE: 145 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel 55 (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 60 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: 65 (A) ORGANISMUS: MENSCH

\rightarrow DE 198 16 395 A 1 \rightarrow

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 169:

TIGTSSNTGP LLPWGRAGEQ YKWRYSLVAQ ATACGQCSSV AGSRPAPLGW SHLGPRGPLC 60 ACAPALGGKR LCAGGRGECA RPRWPRDKPA LPVRPPARRT ELVIDPFVTP SIVPGPALRP120 RGRHLPDHPK GRTYSPVHLG IRAGP 145	
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 170:	10
(A) LÄNGE: 147 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	15
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	20
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	25
:	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 170:	30
DPQGPGTAAP RALGLPPRCE PVGAPLAALA LARERRERGR FPRPCKCLFF NSSQCELCCE 60 CVRGGAPALS RRRVATPCPC PMVCNSDFAH RSTVPPSAHP FTLTPTLSLN TFIIVRRGRW120 DFGRSAAATA SGGLIFIFAL RWLKAFI 147	35
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 171:	
(A) LÄNGE: 147 Aminosäuren	40
(B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel	
(D) TOPOLOGIE: linear	45
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	· 50
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	55
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 171:	
INAFSHRNAK ININPPDAVA AALRPKSQRP RLTIIKVFSE SVGVSVNGCA LGGTVERCAK 60	60
SELQTIGQGH GVATRRRLSA GAPPRTHSQQ SSHWEELKNK HLQGRGKRPR SRRSRARASA120 ARGAPTGSQR GGSPSARGAA VPGPCGS 147	
	65

→ DE 198 16 395 A ¹→

	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 172:	
5	(A) LÄNGE: 38 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	
10	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
15	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
20	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 172:	
25	ISSIAMAEGI YLTIFLPGYV CEAPERRQIK SIYLHSTK	38
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 173:	
30 35	(A) LÄNGE: 38 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
40	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
45	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
50	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 173:	
50	LYCANILTLE VSFQEPHRHI QVKRSLNKCL QPSQLRIS	38
55	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 174:	
60	(A) LÄNGE: 116 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
65	(iii) HYPOTHETISCH: ia	

(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 174:	5
SWPFNPTRAL PCSSTSKGSW PLIRICPPET PPDTAGPGDA VLCTGNGRHC QISTLLPLGR 60 LGASCSDSQS GEMTLTLLES WWQAAVHGGE VSALDWTEER LLPWGTHTAK LLPPLH 116	10
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 175:	
(A) LÄNGE: 109 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	20
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	25
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 175:	35
NCSQGQQLAT FSSDWEIQED SRLMCSSVQK ALFEEEDHVK KLQQKVATLE KRNRQLRERV 60 KKVKRSLRQA RKKGRHLELA NQKLSEKLAA GALPHINARG PVRPPYLRG 109	
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 176:	40
(A) LÄNGE: 135 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	45
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	· 5 0
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	53
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 176:	64
LHVRNLTHSQ LPPGLALHTW QPPGPLPPQV GGAHGPPGVD VRQRARRQLL TEFLVRQLQV 60 AALLTRLPQG PLDLLHSLPE LPVALLQGGH FLLQFLDVVL LLKQGLLHRG AHEPTVFLDF120 PVTGESRQLL PLRTV 135	6

	(2) INFORMATION UBER SEQ ID NO: 177:
5	(A) LÄNGE: 42 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear
.0	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
15	(iii) HYPOTHETISCH: ja
20	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 177:
25	FFFFLSFLDD SIAVKFENAL GLEAAKMQEE EYLSVERAIR LC 42
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 178:
30	(A) LÄNGE: 74 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel
35	(D) TOPOLOGIE: linear
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
40	(iii) HYPOTHETISCH: ja
45	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 178:
50	KRCHKYNRKR KGQYKYSFVI LLFYDKINQL YQHSLIALST DRYSSSCILA ASNPSAFSNL60 TAMESSRKLK KKKK 74
55	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 179:
60	(A) LÄNGE: 68 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear
65	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 179:	S
HPLRHSLCVL KPCECALSPG SLLLLLTLVL LTSKSLEGRT ESKFGIVENK CRFLSRNHCE60 GAVYCRML 68	10
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 180:	
(A) LÄNGE: 63 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	15
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	20
(iii) HYPOTHETISCH: ja	25
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	. 30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 180:	
LQPRDRGPLD MAPRRQNLFK MGNGESVERV GVGYIGTLGR HPCMPPFFFF LPVKTQGLLV60 NAE 63	35
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 181:	40
(A) LÄNGE: 138 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	45
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	50
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	55
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 181:	60
NSAFTRRPCV FTGRKKKKGG IQGCLPKVPI YPTPTLSTDS PFPILNKFCL LGAISRGPLS 60 LGCNYNLQGS ADLLLFSLFP ATLRSYICTV PTPYYLFIDK LIVITFYNTL LPHNDFYSRT120 CIYFLLSQIY SQFFPQDF	65

DE 198 16 395 A '---

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 182: (A) LÄNGE: 80 Aminosäuren 5 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 10 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 15 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 20 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 182: 25 SLDNKKISRA RHSGHTCNLS SHDHTNALQP VKQSETLSLQ KNKKEKKEKI SYIYPCNFHF60 LFSSFFFPSG VTSFLPDDFL (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 183: 30 (A) LÄNGE: 82 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel 35 (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 40 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: 45 (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 183: 50 MESGMFFAGF SYCKLWQIQG SLHLLFISYA SKSKTFLYQD NLEEKKGGKG KEKAEGTNKS60 NWOKLSIIVY TLNYINNHII CK 55 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 184: (A) LÄNGE: 77 Aminosäuren (B) TYP: Protein 60 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 65

\rightarrow DE 198 16 395 A 1 \rightarrow

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	S
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 184:	10
NRVRLCLYRK IKKKRKKRSH IFTHVIFISC FLHSSFHLVS LPFCLTTSFN VFYSSGLQDS60 LSFVCLFLFL KDIFTVY 77	
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 185:	15
(A) LÄNGE: 212 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	20
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	25
(iii) HYPOTHETISCH: ja	30
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	35
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 185:	
RNEQNTRTHI HPHLHMRTHV LCYHWPRKRE SQDSRAWTWG KGLLWDSAPQ PLGGPRVWGQ 60 DWVSALTHRI SPGPKAEKKS GRRSRRQGWW TKVGVRLKSG SETRFDHTHH PSVPPGQHAP120 LEPLHRLIRT RQNLLLTNLL RAVYRGITLV QEGCPSCFHT TTGPTIPLLA SLRRPRDPQK180 PGEKESWPLV STAFRATGGD AQMTWVKGLS QT 212	40
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 186:	45
(A) LÄNGE142nosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	so
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	55
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	60
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBLING: SEQ ID NO 196:	65

SHTMHCKETK QLYRSGDASV YNTFMSRIRS IHQDLYTVAA AIGTMIQNIK YISIYINTQL 60 GWGRMLGDLV SPAEGLGGRE GGGKGFLTFV LNDGSEGRRE MGKHSLHTLM CSHTHAQTKH120 RHRRVSNSLT LIGKQAWDIP LQ 142

5

10

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 187:
 - (A) LÄNGE: 144 Aminosäuren
 - (B) TYP: Protein
 - (C) STRANG: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- ¹⁵ (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 - (iii) HYPOTHETISCH: ja

20

- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH

25

40

45

65

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 187:
- TEVLQHFGHL RTEGPRGTDL PEAPTLPLWV NHFSPGLSLR LHQLVGLQAS PPDSPHCWAT 60
 LNLKFHCPAP PTPTPKFPKE MSKTHAHTYI HTCTCAHTSC VTTGQGNASL RIPGPGPGVK120
 GCSGTLPPNL LEDPECGGRI GCLP
 144
- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 188:
 - (A) LÄNGE: 218 Aminosäuren
 - (B) TYP: Protein
 - (C) STRANG: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 - (iii) HYPOTHETISCH: ja
- 50 (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 188:

FRPWTLDLVD EGHWPGPRVF GGRRGLAWVP TGCLTSSCSL HLGCVGQGLC CHSRNRFSSV 60
GLFFLHPGLK WMPDANPSSG HVQPAGQPRG SLSSRAKDSR LPFSLLAFLL CPAVAAGEAA120
AAGGRRSCLS APPCPTPAPA LEIWSPLELS WTGGQLRACA LNAALSRGRE QDGEWKESPP180
GFVNCKKGPF QDDTRNRARA LAQSLGACLF FIIVFKSL 218

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 189:
- (A) LÄNGE:138 Aminosäuren
 - (B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear		
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		5
(iii) HYPOTHETISCH: ja		
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		10
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 189:		
PAVNLRAHTR ASAQSPRGQL QDSERNVNFR KTNHFSHKCS KYCVGHINAR KLSFVYLKFA 60 FNSALCFGFA KSGQPWPQKS VGGGLRKERE VVSTEGIEGR EGITQPKRKK RLSPHRNDIL120 FKKKIVLQKY SALAFLSC 138		20
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 190:		25
(A) LÄNGE: 140 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	• • •	30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja		35
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 190:		45
QHSPCPTQPK CREHDEVRQP VGTHASPLRP PKTRGPGQCP SSTRSRVHGL NQGSWLPLRR 60 RVKGHSGVGA GRRCSQELPV ATHCPPHTRI MKENSLSGCL ETAARALSGP RKAGCAPPGC120 LSAAGEGAAV PCGVAAHAAG		50
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 191:		
(A) LÄNGE: 88 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear		55
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		60
(iii) HYPOTHETISCH: ja		65

DE 198 16 395 A 1—)

	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
5	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 191:
10	GTSYLPHFTL VYLFTERLNC HLRAHSHKCV LYFKKNMPRF CLSVDSTFTS IKNSNLTKLD60 FHYKAAVFQS SMLTYMYIKI IAYLLIYK 88
15	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 192:
20	(A) LÄNGE: 78 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
25	(iii) HYPOTHETISCH: ja
30	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
35	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 192:
40	LGIFLHQYVI FNQNVKFLLN SLPAIVIVPS WPTWFPDVVN NINASAVGPL LRCLRRNFVL60 AISINFVFYL QFGRRKVT 78
40	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 193:
45	(A) LÄNGE: 76 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear
so	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
55	
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
60	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 193:
65	NTKLMDMAKT KFLRRHLSKG PTADALMLFT TSGNQVGHDG TITMAGNEFN KNFTFWLKIT60

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 194:		
(A) LÄNGE: 29 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear		S
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		10
(iii) HYPOTHETISCH: ja		
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		20
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 194:		
SLLSQGFACK HSNCFEFHFA FSKLEVFND	29	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 195:		
(A) LÄNGE: 51 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	·	30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		35
(iii) HYPOTHETISCH: ja		40
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 195:		
VQLWHQSWSP QQTHHTFILK TQYILLQVKI YKSSFKEHPF QCPSRIVYSV C	51	50
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 196:		
(A) LÄNGE: 30 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear		. 60
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ia		69

	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
5		
•	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 196:	
.0	AIMASVMVPT TDPSHFHTQN TVYPFASKNI	30
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 197:	
15	(A) LÄNGE: 63 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	
20	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
25	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
30	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 197:	
35	GYFSCLTFSK ALLSLLGTLG GTRCFQLCCL WPRSPSWHPQ AVGVSGELPA LLLNISSPQGGQPY	60 63
40	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 198:	
45	(A) LÄNGE: 46 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
50	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
55	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
60	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 198:	
	HFPKLCYHSW GHWEEPAASS YAACGLGVPR GILRLWVYPE SCLHYF	46
65	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 199:	
	(A) I ÄNCE: 61 Aminosäuron	

→ DE 198 16 395 A 1 →

(B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	4
(iii) HYPOTHETISCH: ja	10
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 199:	
GCHEGLLGHK QHSWKQRVPP SVPRSDNRAL ENVRQEKYPQ AYPSLGYICL CLCLTCPAQD60 V	20
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 200:	25
(A) LÄNGE: 177 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	35
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 200:	45
SRSNTPSCVL SFPDTAYLDG VSLPDFELLS DPEDEHLCAN LMQLLQESLA QARLGSRRPA 60 RLLMPSQLVS QVGKELLRLA YSEPCGLRGA LLDVCVEQGK SCHSVGQLAL DPSLVPTFQL120 TLVLRLDSRL WPKIQGLFSS ANSPFLPGFS QSLTLSTGFR VIKKKLYSSE QLLIEEC 177	50
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 201:	
(A) LÄNGE: 123 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	55
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	6
(iii) HYPOTHETISCH: ja	,

(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 201: GGGGGIVFPR KLIELCAGGC ALGTHTPQYC SMKQRLRGQQ GFQLDVCVAC TLLFLLLTVN 60 SGVTSREQLG CSRPSLAQGE GRGTCSSEQP EGGGRSEVVE VVCVSYWSEG TKCVCCLFCI120 10 LFF (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 202: 15 (A) LÄNGE: 119 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel 20 (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 25 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: 30 (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 202: 35 SPPQKFSRLC LGGHCRPPQV EVQHSSMSSC SELYSFFLMT RKPVLSVRDW LKPGRKGELA 60 ELNSPWILGO SRESRRSTRV SWKVGTRLGS SASWPTLWQL LPCSTQTSSS APRRPHGSL 119 40 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 203: (A) LÄNGE: 142 Aminosäuren (B) TYP: Protein 45 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 50 (iii) HYPOTHETISCH: ja 55 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 60 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 203: YISLCYHAWG RKRMAPECHP HLTSPEAPRL CPEHVLASRE SRSSHCVDRK RKSPGEGWEG 60 MKLGPGVGVG AVACGPGILK RKKSSNTSVL SGEKTTALHI LVPGNGYSPP LSGVLWSFLI120

PETRWSNSHV RELSSLLSKH IR

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 204:		
(A) LÄNGE: 98 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	1	5
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	:	10
(iii) HYPOTHETISCH: ja		15
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		20
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 204:		
LHSLPPLPRT LTFSVHAMTG TGFSRSKHML WAEAGCFRGG QVGVAFWGHA FSSPCVVTQG60 NVLTVKENSK AGHTGRARLA LLSPVLCKDG VGRGDSRD 98		25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 205:		20
(A) LÄNGE: 115 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear		30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja		40
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 205:		50
KKNSSLPSPL TPASAPIMKA FSPLSTLKAK IKQNPKCDNI SDLKGGKKVS LNEASHGSKM 60 ALFLCWGSTT FHGSHLCCAH LICLDNKELR KRTCELLHRV NGIRKLQRTP ESGGE 115		
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 206:		55
(A) LÄNGE: 95 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear		60
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		65
(iii) HYPOTHETISCH: in		

(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 206: APVRVPALCP RGWVSSAPVP GLLILGPASS RSARLLFPAL CEAEKEEQPV QNPRRTGKGG60 10 EISTWKNSTV KMKEWLQTKE RWKMKNSHKT RESQK (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 207: 15 (A) LÄNGE: 118 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 20 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 25 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 30 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 207 35 KGGATCPESP QDRKRRGNLD MEKLYSENEG MASNQGKMEN EEQPQDERKP EVTCTLEDKK 60 LENEGKTENK GKTGDEEMLK DKGKPESEGE AKEGKSEREG ESEMEEVERE GTRGRGSG 118 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 208: (A) LÄNGE: 138 Aminosäuren (B) TYP: Protein 45 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 50 (iii) HYPOTHETISCH: ja 55 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 60 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 208: RFPYLGFPLS RPPPSLTLPP SLTFLLLPLP HSLAFLYPLT FPHLLFCPCF LSFPRFLTSC 60 LPEYKLLLAF SRLVAVLHFP SFLGLKPFLH FHCRVFPCRD FPSFSCPAGI LDRLLLLFSF120 AERWEQQTRR PGRSWTKN

(2) INFORMATION OBER SEQ ID NO: 209;	
(A) LÄNGE: 66 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	10
(iii) HYPOTHETISCH: ja	15
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	20
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 209:	
RDARINYGST FFPLLFLSQL SLLFWVPLRI NGCKVFSCAF ILCHSIGRRC NGRIASCWGF60 SFKHCK 66	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 210:	
(A) LÄNGE: 101 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	40
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 210:	50
HRQHSPLFRP STCIVKITAY PPQISSIRCS CYARMCPKSC FNFFFLNVIM FWMIPEQGCL 60 FFIYYHYILY YIIYFLLSYN FGGKSNLGII KIVLKRSKFS S 101	
2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 211:	55
(A) LÄNGE: 100 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	60
(ii) MOLEKÜLTYP: ORE	65

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 10 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 211: TLQVTEKPTQ LDCIFEVHMV AISLAVFEGK PPTRCYSAVT PPSNRMTQNK GTGKYLTSIN 60 PKWDPKQKRQ LAQEQEGKKG TAIIDPSIPS WLQCVTLTFQ 15 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 212: (A) LÄNGE: 51 Aminosäuren 20 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 25 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 30 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 35 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 212: 40 CFPAQEPQGR IAMAPSRNGM VLKPHFHNNP KIRRKARQA KARRIARAPR R 51 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 213: 45 (A) LÄNGE: 51 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 50 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 55 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 60 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 213: 65

PTRGAGDAAR LGLPGLTSAD LRV: VEVGLQ DHAIPAGRHG YTALRLLRRK T

51

→ DE 198 16 395 A 1 →

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 214:	
(A) LÄNGE: 50 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	.
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	10
(iii) HYPOTHETISCH: ja	15
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	20
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 214:	
RRGARAMRRA LACRALRIRI LGLLWKWGFK TMPFRLGAMA IRPCGSCAGK 50	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 215:	
(A) LÄNGE: 234 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	35
(iii) HYPOTHETISCH: ja	40
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 215:	
NRHFEIIWNL NCWIYIWSTI LILPFYFPRR IINKHTDESL GDCSFLNTCF HMDTCKYVHY 60 EIDACMDSEA PGSKDHTPSQ ELALTQSVGG DSSADRLFPP QWICCDIRYL DVSILGKFAV120 VMADPPWDIH MELPYGTLTD DEMRRLNIPV LQDDGFLFLW VTGRAMELGR ECLNLWGYER180 VDEIIWVKTN QLQRIIRTGR TGHWLNHGKE HCLVSSSGAQ FNRWSTKKNH LISY 234	· 5 0
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 216:	55
(A) LÄNGE: 117 Aminosäuren(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear	60
(ii) MOŁEKÜLTYP: ORF	6:

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

5

10

15

20

25

30

35

50

55

60

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 216:

YQQKCGSFGG LGSTYLSYDH ITIQTLVEAL GISFDTNLLT TDNRLPYETT PLNFFSVRNQ 60 MILLCAPPIE LGPTAAHQAV FLRMVQPVTC TACPNDALQL ICLHPNNFIY PFIPPEV 117

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 217:
 - (A) LÄNGE: 110 Aminosäuren
 - (B) TYP: Protein
 - (C) STRANG: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 - (iii) HYPOTHETISCH: ja
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 217:
- 40 YGYVEPAHLI ICQGPIGQFH VNIPGWVSHH NCKLAQDTDV QVADITTDPL RWEESVCTGI 60 TSDTLCKSKL LAWRVVFAAR GLRIHASINF IVNILAGIHV ETCIKERAVT 110

45 Patentansprüche

- 1. Eine Nukleinsäure-Sequenz, die ein Genprodukt oder ein Teil davon kodiert, umfassend
 - a) eine Nukleinsäure-Sequenz, ausgewählt aus der Gruppe Seq ID No. 1–103.
 - b) eine allelische Variation der unter a) genannten Nukleinsäuresequenzen oder
 - c) eine Nukleinsäure-Sequenz, die komplementär zu den unter a) oder b) genannten Nukleinsäure-Sequenzen ist.
- 2. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID Nos. 1-103, oder eine komplementäre oder allelische Variante davon.
- 3. Nukleinsäure-Sequenz Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 103, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Ovarnormalgewebe erhöht exprimiert sind.
- 4. BAC, PAC und Cosmid-Klone, enthaltend funktionelle Gene und ihre chromosomale Lokalisation, entsprechend den Sequenzen Seq. ID. No. 1 bis Seq. ID No. 103, zur Verwendung als Vehikel zum Gentransfer.
- 5. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine 90%ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweist.
- 6. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine 95%ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweist.
 - 7. Eine Nukleinsäure-Sequenz, umfassend einen Teil der in den Ansprüchen 1 bis 6 genannten Nukleinsäure-Sequenzen, in solch einer ausreichenden Größe daß sie mit den Sequenzen gemäß den Ansprüchen 1 bis 6 hybridisieren.
- 8. Ein Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 50 bis 4500 bp aufweist.
 - 9. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 150 bis 4000 bp aufweist.

- 10. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9, die mindestens eine Teilsequenz eines biologisch aktiven Polypeptids kodiert.
- 11. Eine Expressionskassette, umfassend ein Nukleinsäure-Fragment oder eine Sequenz gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9, zusammen mit mindestens einer Kontroll- oder regulatorischen Sequenz.
- 12. Eine Expressionskassette, umfassend ein Nukleinsäure-Fragment oder eine Sequenz gemäß Anspruch 11, worin die Kontroll- oder regulatorische Sequenz ein geeigneter Promotor ist.
- 13. Eine Expressionskassette gemäß einem der Ansprüche 11 und 12, dadurch gekennzeichnet, daß die auf der Kassette befindlichen DNA-Sequenzen ein Fusionsprotein kodieren, das ein bekanntes Protein und ein biologisch aktives Polypeptid-Fragment umfaßt.
- 14. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Ansprüchen 1 bis 10 zur Herstellung von Vollängen-Genen.
- 15. Ein DNA-Fragment, umfassend ein Gen, das aus der Verwendung gemäß Anspruch 14 erhältlich ist.
- 16. Wirtszelle, enthaltend als heterologen Teil ihrer exprimierbaren genetischen Information ein Nukleinsäure-Fragment gemäß einem der Ansprüche 1 bis 10.
- 17. Wirtszelle gemäß Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß es ein prokaryontisches oder eukaryontische Zellsystem ist.
- 18. Wirtszelle gemäß einem der Ansprüche 16 oder 17, dadurch gekennzeichnet, daß das prokaryontische Zellsystem E. coli und das eukaryontische Zellsystem ein tierisches, humanes oder Hefe-Zellsystem ist.
- 19. Ein Verfahren zur Herstellung eines Polypeptids oder eines Fragments, dadurch gekennzeichnet, daß die Wirtszellen gemäß den Ansprüchen 16 bis 18 kultiviert werden.
- 20. Ein Antikörper, der geben ein Polypeptid oder ein Fragment gerichtet ist, welches von den Nukleinsäuren der Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 103 kodiert wird, das gemäß Anspruch 19 erhältlich ist.
- 21. Ein Antikörper gemäß Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, daß er monoklonal ist.
- 22. Ein Antikörper gemäß Anspruch 20 dadurch gekennzeichnet, daß er ein Phage-Display-Antikörper ist.
- 23. Polypeptid-Teilsequenzen, gemäß den Sequenzen Seq. ID Nos. ORF 104-217.
- 24. Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 22, mit mindestens 80% iger Homologie zu diesen Sequenzen.
- 25. Ein aus einem Phage-Display hervorgegangenen Polypeptid, welches an die Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 24 binden kann.
- 26. Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 22, mit mindestens 90%iger Homologie zu diesen Sequenzen.
- 27. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No. 104 bis 217, als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom.
- 28. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 103 zur Expression von Polypeptiden, die als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom verwendet werden können.
- 29. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 103 in sense oder antisense Form.
- 30. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen Seq. ID No. 104 bis Seq. ID No. 217 als Arzneimittel in der Gentherapie zur Behandlung des Ovarialkarzinom.
- 31. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen Seq. ID No. 104 bis Seq. ID No. 217, zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung gegen das Ovarialkarzinom.
- 32. Arzneimittel, enthaltend mindestens eine Polypeptid-Teilsequenz Seq. ID No. 104 bis Seq. ID No. 217.
- 33. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß es eine genomische Sequenz ist.
- 34. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß es eine mRNA-Sequenz ist.
- 35. Genomische Gene, ihre Promotoren, Enhancer, Silencer, Exonstruktur, Intronstruktur und deren Spleißvarianten, erhältlich aus den cDNAs der Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 103.
- 36. Verwendung der genomischen Gene gemäß Anspruch 33, zusammen mit geeigneten regulativen Elementen.
- 37. Verwendung gemäß Anspruch 34, dadurch gekennzeichnet, daß das regulative Element ein geeigneter Promotor und/oder Enhancer ist.
- 38. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 300 bis 3500 bp aufweist.
- 39. Eine Nukleinsäuresequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID Nos. 1, 2, 4, 8, 9, 21, 24, 26, 29, 30, 31, 36, 40,42, 51 53, 60, 68, 72, 73, 75, 78, 80, 81, 82, 87, 89, und 100, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Ovarnormalgewebe und gleichzeitig in Pankreastumorgewebe erhöht exprimiert sind.
- 40. Eine Nukleinsäuresequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID Nos. 5, 46, 49, 56, 61 und 77, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Ovarnormalgewebe und gleichzeitig in Penistumorgewebe erhöht exprimiert sind.
- 41. Eine Nukleinsäuresequenz Sequenz Seq ID No. 44, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Ovarnormalgewebe und gleichzeitig in Nierentumorgewebe erhöht exprimiert sind.

Hierzu 10 Seite(n) Zeichnungen 60

65

25

35

- Leerseite -

Systematische Gen-Suche in der Incyte LifeSeq Datenbank

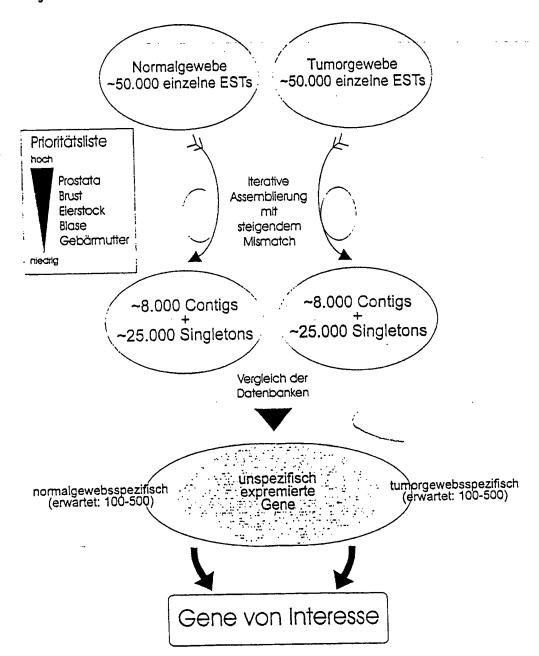
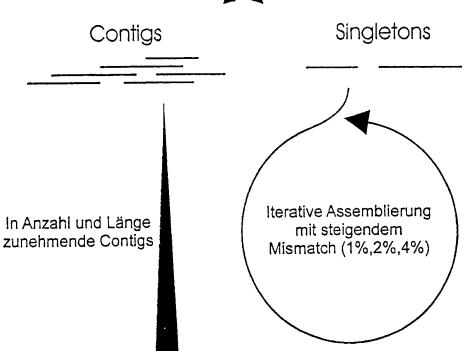


Fig. 1

DE 198 16 395 A1 C 12 N 15/11 7. Oktober 1999

Prinzip der EST-Assemblierung





5000-6000 Contigs ~25.000 übrige Singletons



~30.000 Konsensussequenzen pro Gewebe

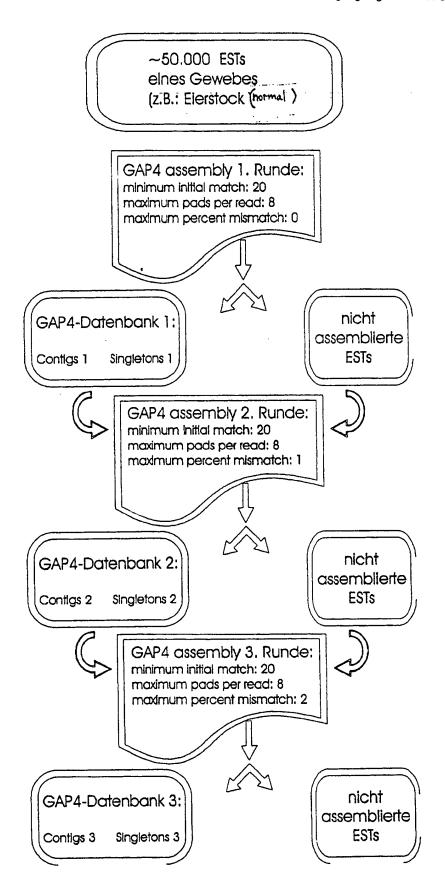


Fig. 2b1

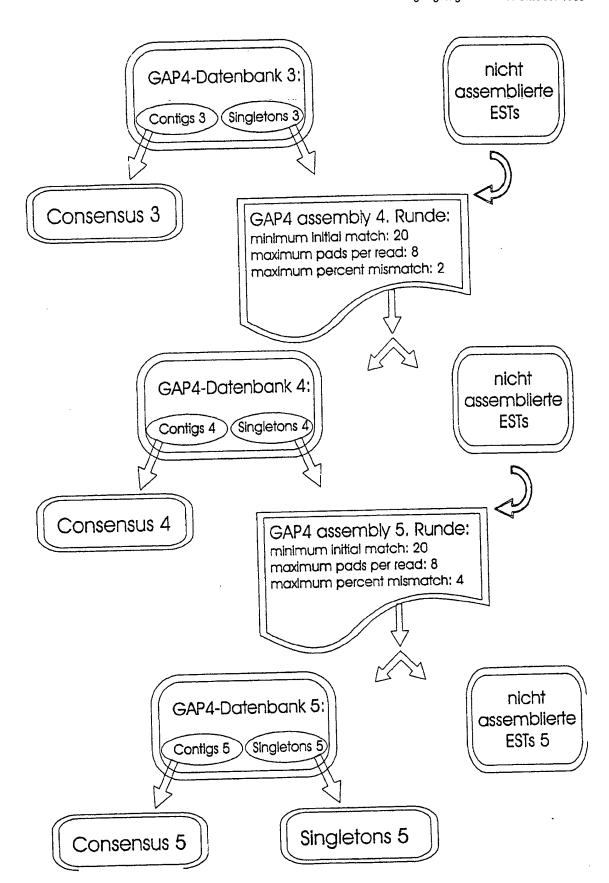


Fig. 2b2

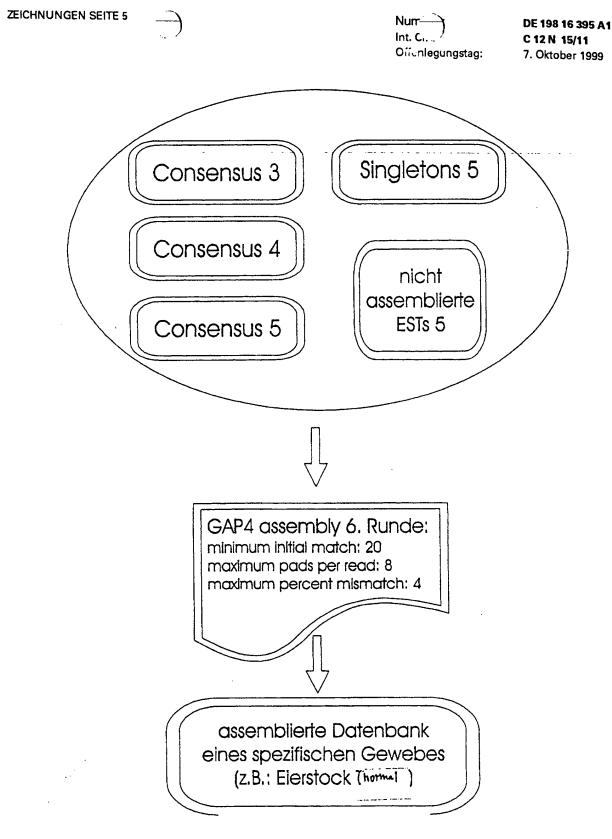


Fig. 2b3

Fig. 2b4

ESTs

ESTs

Spezifische Gene

Spezifische Gene

In beiden Geweben expremierte Gene

In silico Subtraktion der Genexpression in verschiedenen Geweben

~30,000 Konsensussequenzen Assemblierung bei 4% Mismatch Krebsgewebe Krebsgewebe ~30.000 Konsensussequenzen Normalgewebe Normalgewebe

Fig. 3

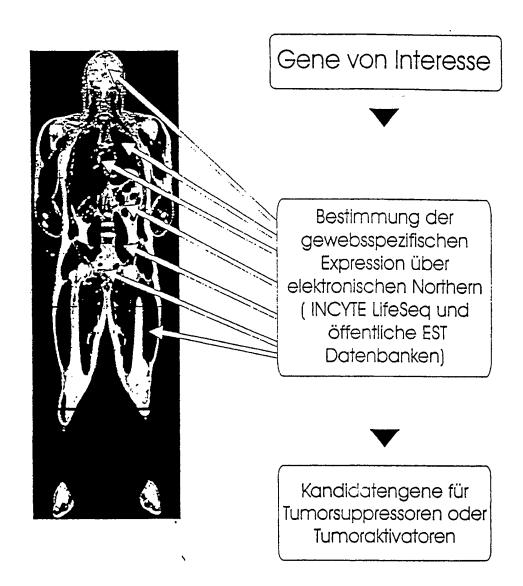


Fig. 4a

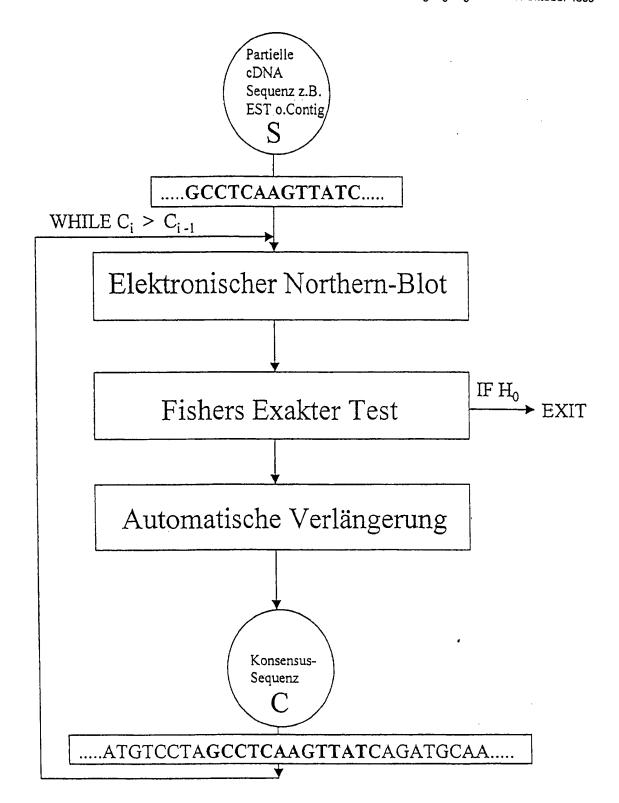
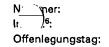


Fig. 4b



DE 198 16 395 A1 C 12 N 15/11 7. Oktober 1999

REÇU 2 8 JUIN 2000

Isolieren von genomischen BAC und PAC Klonen



Chromosomale Klon-Lokalisation über FISH

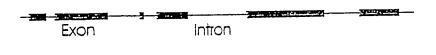


P

Hybridisierungssignal



Sequenzierung von Klonen, die in Regionen lokalisiert sind, die chromosomale Deletionen in Prostata- und Brustkrebs aufweisen, führt zur Identifizierung von Kandidatengenen



7

Bestätigung der Kandidatengene durch Screening von Mutationen und/oder Deletionen in Krebsgeweben